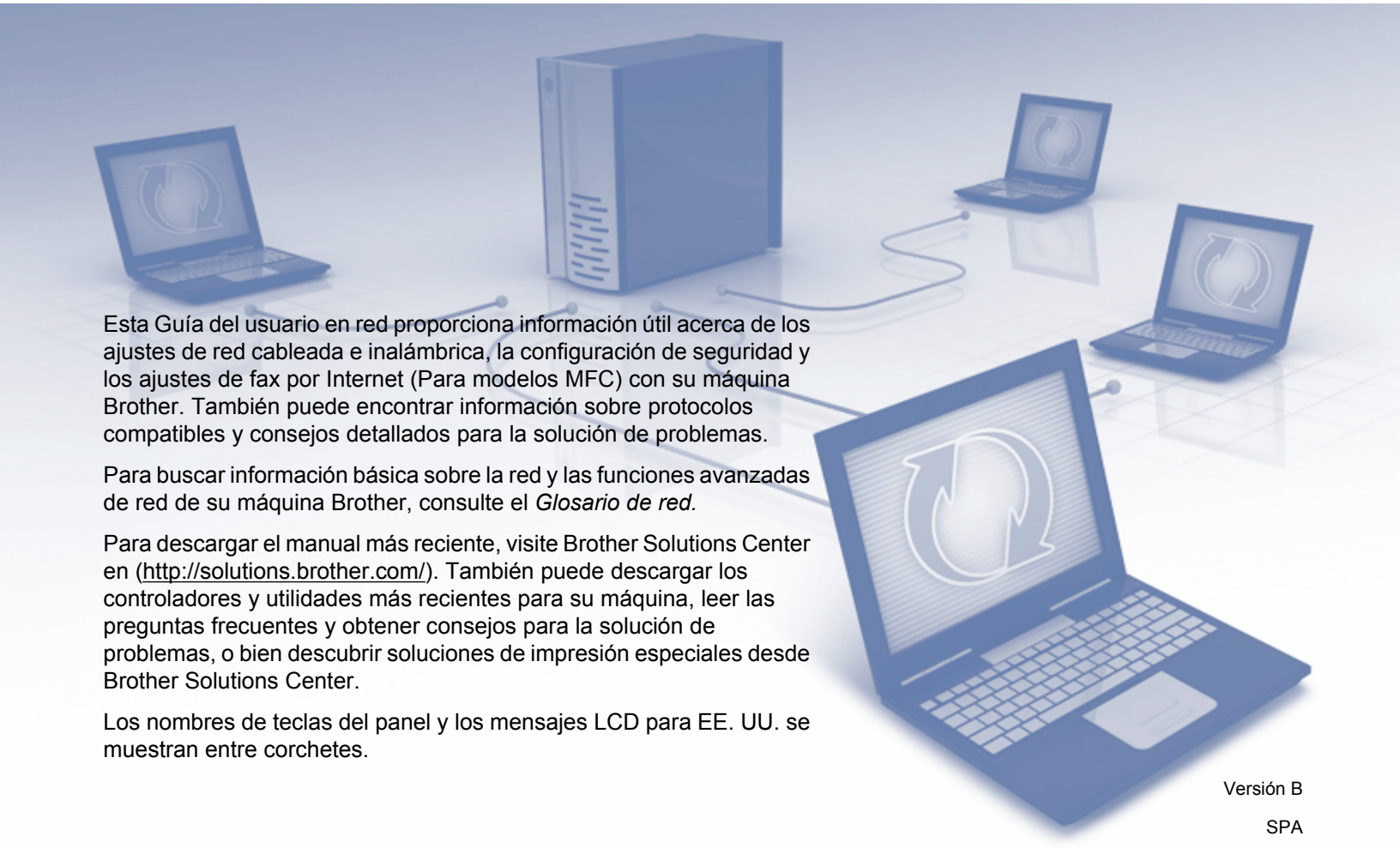
Guía del usuario en red

Servidor de impresión multifunción Ethernet integrado multiprocolo y servidor de impresión multifunción inalámbrico



Esta Guía del usuario en red proporciona información útil acerca de los ajustes de red cableada e inalámbrica, la configuración de seguridad y los ajustes de fax por Internet (Para modelos MFC) con su máquina Brother. También puede encontrar información sobre protocolos compatibles y consejos detallados para la solución de problemas.

Para buscar información básica sobre la red y las funciones avanzadas de red de su máquina Brother, consulte el *Glosario de red.*

Para descargar el manual más reciente, visite Brother Solutions Center en (http://solutions.brother.com/). También puede descargar los controladores y utilidades más recientes para su máquina, leer las preguntas frecuentes y obtener consejos para la solución de problemas, o bien descubrir soluciones de impresión especiales desde Brother Solutions Center.

Los nombres de teclas del panel y los mensajes LCD para EE. UU. se muestran entre corchetes.

Versión B

SPA

Modelos a los que se refiere esta Guía del usuario

Esta Guía del usuario se refiere a los modelos siguientes.

DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4510DW/J4610DW/J4710DW

Definiciones de las notas

A lo largo de esta Guía del usuario se utilizan los siguientes iconos:

IMPORTANTE	IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir daños materiales o la pérdida de funcionalidad del producto.
NOTA	Las notas indican cómo responder ante situaciones que pueden presentarse, ofreciendo consejos sobre cómo se desarrollará cada operación con otras funciones.

Aviso de compilación y publicación

Este manual se ha compilado y publicado bajo la supervisión de Brother Industries, Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más recientes del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y los materiales contenidos en el presente documento, y no asumirá responsabilidad alguna por daños de ninguna índole (daños consecuentes incluidos) a causa del contenido presentado, incluyendo, pero sin carácter taxativo, los errores tipográficos y otros errores relacionados con la publicación.

©2012 Brother Industries, Ltd. Todos los derechos reservados.

NOTA IMPORTANTE

- Este producto solo está aprobado para su uso en el país donde se ha adquirido. No utilice este producto fuera del país donde se haya adquirido puesto que puede infringir las normativas de energía y de telecomunicaciones inalámbricas de tal país.
- En este documento, Windows® XP hace referencia a Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- En este documento, Windows Server® 2003 hace referencia a Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 y Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.
- En este documento, Windows Server® 2008 hace referencia a Windows Server® 2008 y Windows Server® 2008 R2.
- En este documento, Windows Vista® hace referencia a todas las ediciones de Windows Vista®.

- En este documento, Windows® 7 hace referencia a todas las ediciones de Windows® 7.
- Diríjase a Brother Solutions Center en la página http://solutions.brother.com/ y haga clic en **Manuales** desde la página correspondiente a su modelo para descargar los otros manuales.
- No todos los modelos están disponibles en todos los países.
- En este manual, se utilizan los mensajes de la pantalla LCD del modelo MFC-J4510DW, a no ser que se especifique lo contrario.

Tabla de contenido

Sección I Funcionamiento en red

1 Introducción 2

Funciones de red 2
Otras funciones de red 4

2 Cambiar los ajustes de red de su máquina 5

Cómo cambiar los ajustes de red de su máquina (dirección IP, máscara de subred y puerta de acceso) 5
Mediante el panel de control 5
Mediante Administración basada en web (navegador web) 5
Uso de la utilidad BRAdmin Light 5
Otras utilidades de administración 8
Utilidad BRAdmin Professional 3 (Windows®) 8

3 Configurar su máquina en una red inalámbrica 9

Descripción general 9
Confirmar su entorno de red 10
Conectado a un ordenador con un punto de acceso WLAN / enrutador en la red (modo infraestructura) 10
Conectado a un ordenador con capacidad inalámbrica sin un punto de acceso WLAN / enrutador en la red (modo Ad-hoc) 11
Configuración inalámbrica provisional mediante un cable USB 11
Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup™) o AOSS™ 14
Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™ 14
Configuración mediante el método PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup) 16
Configuración utilizando la función Asistente de configuración del panel de control de la máquina 21
Configuración manual desde el panel de control 21
Configurar su máquina cuando no se difunde el SSID 24
Configuración en el modo Ad-hoc 29
Configurar los ajustes inalámbricos 29

4 Configuración del panel de control 33

Ajustes de red ... 33
TCP/IP ... 33
Asistente de configuración (solo red inalámbrica) ... 36
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (solo red inalámbrica) ... 36
Código WPS con PIN (solo red inalámbrica) ... 36
Estado WLAN (solo red inalámbrica) ... 36
Ethernet (solo red cableada) ... 37
Dirección MAC ... 37
E-mail / IFAX (Para modelos MFC) (disponible si se ha descargado IFAX) ... 37
Interfaz de red ... 40
Restaurar los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica ... 41
Imprimir el informe de configuración de la red ... 42
Imprimir el informe WLAN ... 43
Tabla de funciones y ajustes predeterminados de fábrica ... 44

5 Administración basada en Web 50

Descripción general ... 50
Cómo configurar los ajustes de la máquina con Administración basada en web (navegador web) ... 51
Bloqueo función de seguridad 2.0 ... 53
Cómo configurar los ajustes de Bloqueo función de seguridad 2.0 con Administración basada en web (navegador web) ... 53
Sincronizar con el servidor SNTP ... 56
Cambiar la configuración de escaneado a FTP mediante un navegador web ... 58
Cambiar la configuración de escaneado a red mediante un navegador web ... 60
Cambiar la configuración de LDAP mediante un navegador web (Para MFC-J4510DW/J4710DW) (disponible para su descarga) ... 61

6 Funcionamiento de LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW) 62

Descripción general ... 62
Cambiar la configuración de LDAP mediante un navegador ... 62
Funcionamiento de LDAP mediante el panel de control ... 62

7 Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga) 64

Descripción general de fax por Internet ... 64
Información importante sobre la función de fax por Internet ... 65
Cómo utilizar fax por Internet ... 66
Enviar un fax por Internet ... 66
Recibir correo electrónico o fax por Internet ... 67
Opciones adicionales de fax por Internet ... 70
Reenviar mensajes recibidos de fax y correo electrónico ... 70
Multidifusión ... 70
Correo de verificación de transmisión (TX) ... 74
Correo de error ... 75

8 Funciones de seguridad 76

Descripción general ... 76

Enviar un correo electrónico de forma segura 77
Configuración mediante Administración basada en web (navegador web) 77
Enviar un correo electrónico con autenticación de usuario 77
Administración segura mediante BRAdmin Professional 3 (Windows®) 78
Para emplear la utilidad BRAdmin Professional 3 de forma segura, deberá seguir los pasos descritos a continuación 78

9 Solución de problemas 79

Descripción general 79
Identificar el problema 79

Sección II Glosario de red

10 Tipos de conexiones de red y protocolos 88

Tipos de conexiones de red 88
Ejemplo de conexión de red cableada 88
Protocolos 89
Funciones y protocolos TCP/IP 89

11 Configuración de la máquina en una red 93

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso 93
Dirección IP 93
Máscara de subred 93
Puerta de acceso (y enrutador) 94

12 Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas 95

Especificación de la red 95
SSID (identificador de conjunto de servicios) y canales 95
Terminología de seguridad 95
Autenticación y encriptación 95
Métodos de autenticación y encriptación para una red inalámbrica personal 95

13 Configuración de red adicional desde Windows® 98

Tipos de configuración de red adicional 98
Instalación de controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services (Windows Vista® y Windows® 7) 99
Desinstalación de controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services (Windows Vista® y Windows® 7) 100
Instalación de impresión y escaneado en red para el modo infraestructura al utilizar Emparejamiento vertical (Windows® 7) 100

Sección III Apéndices

A Apéndice A 103

Protocolos y funciones de seguridad compatibles 103

B Apéndice B 104

Utilización de los servicios 104
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores) 105
Cómo utilizar DHCP para configurar la dirección IP 105
Cómo utilizar RARP para configurar la dirección IP 105
Cómo utilizar BOOTP para configurar la dirección IP 106
Cómo utilizar APIPA para configurar la dirección IP 106
Cómo utilizar ARP para configurar la dirección IP 107

C Índice 108

Sección I

Funcionamiento en red

Introducción	2
Cambiar los ajustes de red de su máquina	5
Configurar su máquina en una red inalámbrica	9
Configuración del panel de control	33
Administración basada en Web	50
Funcionamiento de LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW)	62
Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga)	64
Funciones de seguridad	76
Solución de problemas	79

1 Introducción

Funciones de red

Su máquina Brother se puede compartir en una red cableada de 10/100 MB (Mbit/s) o en una red inalámbrica IEEE 802.11b/g/n mediante el servidor de impresión en red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que se esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y funciones de red son compatibles con cada sistema operativo.

NOTA

- Aunque la máquina Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, solo se puede utilizar un método de conexión a la vez. No obstante, sí que se puede utilizar a la vez una conexión de red inalámbrica y una conexión Wi-Fi Direct™, o bien una conexión de red cableada y una conexión Wi-Fi Direct.
- Para obtener más información, consulte la Guía de Wi-Fi Direct, que se encuentra en la página de descarga de **Manuales** correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Sistemas operativos	**Windows® XP** **Windows Vista®** **Windows® 7**	**Windows Server® 2003/2008**	**Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x**
Impresión	✔	✔	✔
Escaneado ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		✔
Envío fax PC [1] ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		✔
Recepción de PC Fax [1] ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		
Photo Capture en red ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		✔
BRAdmin Light Consulte página 5.	✔	✔	✔
BRAdmin Professional 3 [2] Consulte página 8.	✔	✔	
Administración basada en web (navegador web) Consulte página 50.	✔	✔	✔
Instalación remota [3] ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		✔

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Status Monitor ➤➤ *Guía del usuario de software.*	✔		✔
Asistente de despliegue del controlador	✔	✔	
Emparejamiento vertical Consulte página 100.	✔[4]		

1 Solo blanco y negro. No disponible para modelos DCP.

2 BRAdmin Professional 3 puede descargarse desde http://solutions.brother.com/.

3 No disponible para modelos DCP.

4 Solo para Windows® 7.

Otras funciones de red

LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW)

El protocolo LDAP le permite buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico desde el servidor. (Consulte *Funcionamiento de LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW)* ➤➤ página 62).

Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga)

Fax por Internet (IFAX) le permite enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. (Consulte *Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga)* ➤➤ página 64).

Para utilizar esta función, vaya a la página de descargas correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/). Antes de utilizar esta función, debe configurar los ajustes necesarios mediante el panel de control de la máquina. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario para fax por Internet en el sitio web mencionado anteriormente.

Seguridad

Su máquina Brother emplea algunos de los protocolos más recientes de seguridad y encriptación de red disponibles. (Consulte *Funciones de seguridad* ➤➤ página 76).

Bloqueo función de seguridad 2.0

Bloqueo función de seguridad 2.0 aumenta la seguridad restringiendo el uso de funciones. (Consulte *Bloqueo función de seguridad 2.0* ➤➤ página 53).

Conexión a Brother Web

La Conexión a Brother Web le permite descargar e imprimir imágenes, así como cargar archivos mediante el acceso a servicios en Internet directamente desde la máquina. Para obtener más información, consulte la *Guía de Web Connect*, que se encuentra en la página de descarga de **Manuales** correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

2 Cambiar los ajustes de red de su máquina

Cómo cambiar los ajustes de red de su máquina (dirección IP, máscara de subred y puerta de acceso)

Mediante el panel de control

Puede configurar su máquina para una red utilizando los ajustes de `Red` del panel de control. (Consulte *Configuración del panel de control* ➤➤ página 33).

Mediante Administración basada en web (navegador web)

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar los ajustes del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). (Consulte *Cómo configurar los ajustes de la máquina con Administración basada en web (navegador web)* ➤➤ página 51).

Uso de la utilidad BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y configurar los ajustes básicos de red, como una dirección IP.

Instalar BRAdmin Light

■ Windows®

1. Compruebe que su máquina esté encendida.
2. Encienda el ordenador. Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de comenzar la configuración.
3. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
4. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación personalizada** y, a continuación, en **Utilidades de red**.
5. Haga clic en **BRAdmin Light** y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

NOTA

Si la pantalla Brother no se abre automáticamente, vaya a **Equipo (Mi PC)**, haga doble clic en el icono del CD-ROM y, a continuación, haga doble clic en **start.exe**.

■ Macintosh

La utilidad BRAdmin Light puede descargarse desde Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso mediante BRAdmin Light

NOTA

- Puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light desde http://solutions.brother.com/.
- Si requiere una administración más avanzada para la impresora, utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3, disponible para su descarga en http://solutions.brother.com/. Esta utilidad solo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando la función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelas provisionalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, vuelva a activar la aplicación.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Light. El nombre del nodo predeterminado del servidor de impresión de la máquina es “BRNxxxxxxxxxxx” o “BRWxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC / dirección Ethernet de su máquina).

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.

   ■ Windows®

   Haga clic en / **Todos los programas** / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

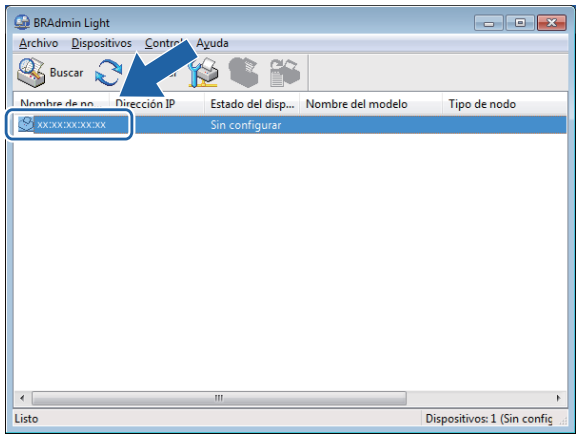
   ■ Macintosh

   Cuando la descarga se haya completado, haga doble clic en el archivo **BRAdmin Light.jar** para iniciar la utilidad BRAdmin Light.

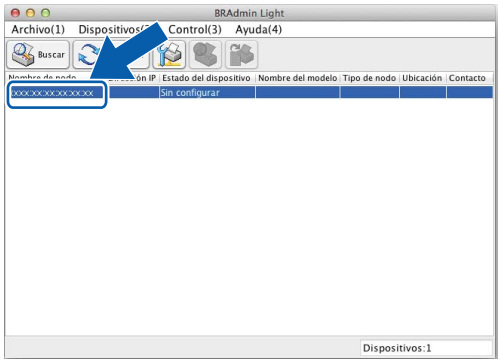
2. BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

3. Haga doble clic en el dispositivo sin configurar.

Windows®



Macintosh

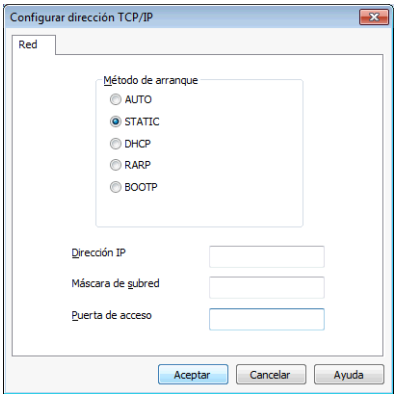


NOTA

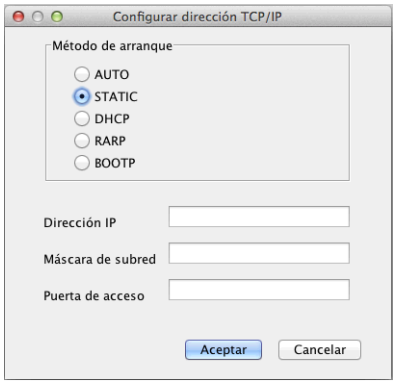
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores predeterminados de fábrica (sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Para localizar el nombre de nodo y la dirección MAC / dirección Ethernet, imprima el informe de configuración de la red. (Consulte *Imprimir el informe de configuración de la red* ➤➤ página 42). También puede localizar el nombre de nodo y la dirección MAC en el panel de control de su máquina. (Consulte *Configuración del panel de control* ➤➤ página 33).

4 Seleccione **STATIC** para el **Método de arranque**. Introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Puerta de acceso** del servidor de impresión (si fuera necesario).

Windows®



Macintosh



5 Haga clic en **Aceptar**.

6 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Otras utilidades de administración

La máquina Brother cuenta con la siguiente utilidad de gestión para cambiar los ajustes de red.

Utilidad BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 es una utilidad que permite una administración más avanzada de los dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad permite buscar productos Brother en la red y ver el estado de los dispositivos desde una sencilla ventana tipo Explorador que cambia el color según el estado de cada dispositivo identificado. Es posible establecer la configuración de la red y del dispositivo, así como actualizar el firmware del dispositivo desde un ordenador con Windows® en su red LAN. BRAdmin Professional 3 también puede registrar la actividad de los dispositivos Brother en su red y exportar los datos de registro en formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Para descargarla y para obtener más información, visite http://solutions.brother.com/.

NOTA

- Utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3, disponible para su descarga en http://solutions.brother.com/. Esta utilidad solo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando la función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelas provisionalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, vuelva a activar la aplicación.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional 3. El nombre del nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxxx” o “BRWxxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxxx” es la dirección MAC / dirección Ethernet).

3 Configurar su máquina en una red inalámbrica

Descripción general

Para conectar la máquina a su red inalámbrica, es necesario que siga los pasos indicados en la *Guía de configuración rápida*. El método de configuración inalámbrica mediante el CD-ROM de instalación y un cable USB es el método de configuración más sencillo.

Para métodos de configuración inalámbrica adicionales, lea este capítulo para obtener más información sobre cómo configurar los ajustes de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los ajustes TCP/IP, consulte *Cómo cambiar los ajustes de red de su máquina (dirección IP, máscara de subred y puerta de acceso)* ➤➤ página 5.

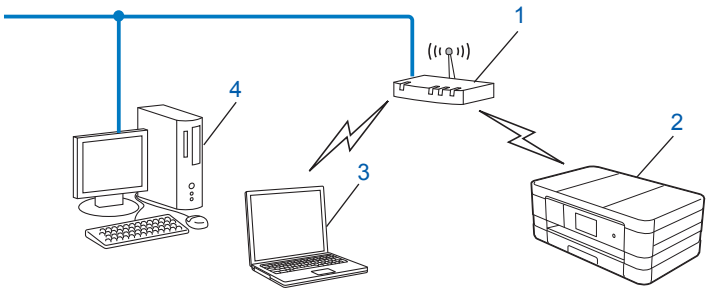
NOTA

- El indicador LED de la conexión Wi-Fi®, situado en el panel de control, aparecerá cuando la interfaz de red esté utilizando una WLAN.
- Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque la máquina Brother lo más cerca posible del punto de acceso WLAN / enrutador evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias emitidas por otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos.

  Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como documentos de varias páginas con texto mixto y gráficos grandes, es recomendable utilizar una red Ethernet cableada para obtener una transferencia de datos más rápida, o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad.
- Aunque la máquina Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, solo se puede utilizar un método de conexión a la vez. No obstante, sí que se puede utilizar a la vez una conexión de red inalámbrica y una conexión Wi-Fi Direct, o bien una conexión de red cableada y una conexión Wi-Fi Direct.
- Para obtener más información, consulte la Guía de Wi-Fi Direct, que se encuentra en la página de descarga de **Manuales** correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).
- Antes de configurar los ajustes inalámbricos, es necesario que conozca su SSID y su clave de red.

Confirmar su entorno de red

Conectado a un ordenador con un punto de acceso WLAN / enrutador en la red (modo infraestructura)



1 Punto de acceso WLAN / enrutador [1]

[1] Si su ordenador es compatible con Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), puede utilizarlo como un punto de acceso compatible con Wi-Fi Protected Setup.

2 Equipo de red inalámbrica (su máquina)

3 Ordenador con capacidad inalámbrica conectado al punto de acceso WLAN / enrutador

4 Ordenador cableado (que no tiene capacidad inalámbrica) conectado al punto de acceso WLAN / enrutador con un cable Ethernet

Método de instalación

Las instrucciones siguientes le ofrecen tres métodos para instalar la máquina Brother en un entorno de red inalámbrica. Seleccione el método que prefiera para su entorno.

- Configuración inalámbrica provisional mediante un cable USB (recomendado)

  Consulte *Configuración inalámbrica provisional mediante un cable USB* ➤➤ página 11.

- Configuración inalámbrica mediante una sola pulsación utilizando WPS o AOSS™

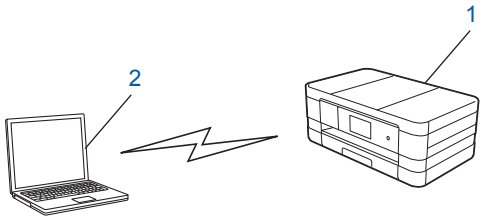
  Consulte *Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup™) o AOSS™* ➤➤ página 14.

- Configuración inalámbrica utilizando la función Asistente de configuración desde el panel de control

  Consulte *Configuración utilizando la función Asistente de configuración del panel de control de la máquina* ➤➤ página 21.

Conectado a un ordenador con capacidad inalámbrica sin un punto de acceso WLAN / enrutador en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso WLAN / enrutador central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otros. Cuando la máquina inalámbrica Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el ordenador que envía los datos de impresión.



1 Equipo de red inalámbrica (su máquina)

2 Ordenador con capacidad inalámbrica

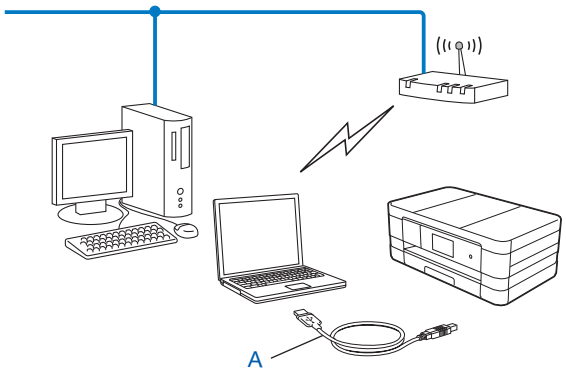
No garantizamos la conexión de red inalámbrica con productos Windows Server® en el modo Ad-hoc.

Para configurar la máquina en el modo Ad-hoc, consulte *Configuración en el modo Ad-hoc* ➤➤ página 29.

Configuración inalámbrica provisional mediante un cable USB

En este método se recomienda utilizar un ordenador conectado de forma inalámbrica a la red.

Puede configurar de forma remota la máquina desde un ordenador de la red mediante un cable USB (A) [1].



[1] Puede configurar los ajustes inalámbricos de la máquina mediante un cable USB conectado provisionalmente a un ordenador cableado o inalámbrico.

IMPORTANTE

- Tiene que usar provisionalmente un cable USB durante la configuración (cable no incluido).
- Si utiliza Windows® XP o está utilizando actualmente un ordenador conectado a un punto de acceso / enrutador mediante un cable de red, debe conocer el SSID y la clave de red del punto de acceso / enrutador. Anótelos en el área siguiente, puesto que serán necesarios al configurar los ajustes inalámbricos de la máquina.

Elemento	Escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica
SSID (nombre de red):	
Clave de red	

1. Encienda el ordenador.
2. Inicie la aplicación de instalación de Brother.

   ■ **Windows®**

   1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
   2. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación personalizada**.

NOTA

- Si la pantalla Brother no se abre automáticamente, vaya a **Equipo (Mi PC)**, haga doble clic en el icono del CD-ROM y, a continuación, haga doble clic en **start.exe**.
- La pantalla de la máquina varía según la región.

   3. Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.

   ■ **Macintosh**

   1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **BROTHER** del escritorio.
   2. Haga doble clic en **Utilidades**.
   3. Haga doble clic en **Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico**.

3. Cuando se muestre **¿Tiene un cable USB?**, seleccione **Sí, tengo un cable USB que puedo usar en la instalación**.
4. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para configurar los ajustes inalámbricos y para instalar los controladores y el software.

NOTA

Cuando aparezca la pantalla **Redes inalámbricas disponibles**, si el punto de acceso se ha establecido para que no realice la difusión del SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Avanzada**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)**.

(Windows®)

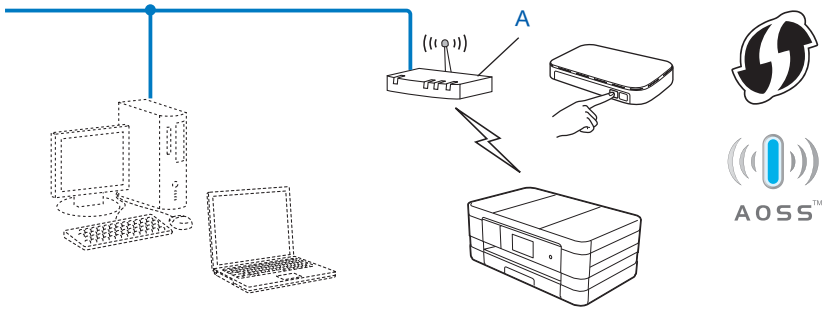
Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup™) o AOSS™

Puede utilizar WPS o AOSS™ desde los ajustes del panel de control para configurar los ajustes de la red inalámbrica si el punto de acceso WLAN / enrutador (A) es compatible con Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) o con AOSS™.



[1] Push Button Configuration (Configuración por botón)

IMPORTANTE

- Si va a conectar la máquina Brother a su red, le recomendamos que antes de la instalación se ponga en contacto con el administrador del sistema. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.**
- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de LAN antes de poder configurar los ajustes inalámbricos de nuevo.

  Para restaurar los ajustes de LAN, consulte *Restaurar los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica* ➤➤ página 41.
- Su máquina Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse .
2. Pulse `Wi-Fi`.
3. Pulse `WPS/AOSS`.
4. Si aparece el mensaje `¿Pasar de interfaz de red a inalámbrica?`, pulse `Sí` para aceptar.
   De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.

5 Cuando en la pantalla LCD se muestre `Inicie WPS o AOSS`, pulse el botón WPS o AOSS™ del punto de acceso inalámbrico / enrutador. Consulte en la Guía del usuario las instrucciones del punto de acceso inalámbrico / enrutador.
A continuación, pulse `OK` para que la máquina detecte automáticamente qué modo (WPS o AOSS™) utiliza el punto de acceso inalámbrico / enrutador e intentará conectarse con la red inalámbrica.

6 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Pulse `Config (Ajustes)`.

2 Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Red` y, a continuación, pulse `Red`.

3 Pulse `WLAN`.

4 Pulse ▲ o ▼ para mostrar `WPS/AOSS` y pulse `WPS/AOSS`.

5 Si aparece el mensaje `La red I/F cambiada a Inalámbrica`, pulse `Sí` para aceptar.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
Para cancelar, pulse `No`.

6 Cuando en la pantalla LCD se muestre `Inicie WPS o AOSS`, pulse el botón WPS o AOSS™ del punto de acceso inalámbrico / enrutador. Consulte en la Guía del usuario las instrucciones del punto de acceso inalámbrico / enrutador.
A continuación, pulse `OK` para que la máquina detecte automáticamente qué modo (WPS o AOSS™) utiliza el punto de acceso inalámbrico / enrutador e intentará conectarse con la red inalámbrica.

7 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

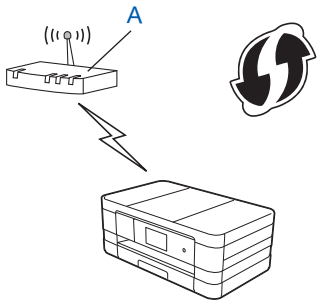
(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

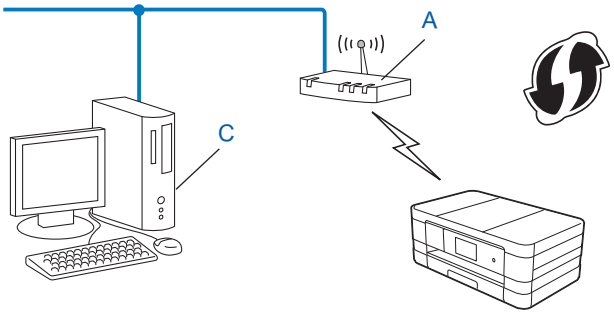
Configuración mediante el método PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Si el punto de acceso WLAN / enrutador (A) es compatible con WPS, también puede realizar la configuración con el método PIN de WPS. El método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance®. Al introducir en el registrador (un dispositivo que administra la LAN inalámbrica) un PIN que creado por un inscrito (su máquina), puede configurar la red inalámbrica y los ajustes de seguridad. Consulte la Guía del usuario de su punto de acceso WLAN / enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo WPS.

■ Conexión cuando el punto de acceso WLAN / enrutador (A) se duplica como un registrador.

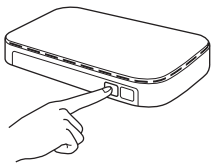


■ Conexión cuando otro dispositivo (C), como por ejemplo un ordenador, se utiliza como un registrador.



NOTA

Los enrutadores o puntos de acceso compatibles con WPS (Wi-Fi Protected Setup) tienen el símbolo que se muestra a continuación.



(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse .
2. Pulse `Wi-Fi`.
3. Pulse `Código WPS con PIN`.
4. Si aparece el mensaje `¿Pasar de interfaz de red a inalámbrica?`, pulse `Sí` para aceptar. De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.
5. La pantalla LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y la máquina comenzará a buscar un punto de acceso WLAN / enrutador durante un máximo de 5 minutos.
6. Si utiliza un ordenador que está en la red, introduzca “http://dirección IP del punto de acceso/” en el navegador. (Donde “dirección IP del punto de acceso” es la dirección IP del dispositivo utilizado como registrador [1]). Vaya a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup) e introduzca en el registrador el PIN que ha mostrado la pantalla LCD en ❺ y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

[1] El registrador normalmente es el punto de acceso WLAN / enrutador.

NOTA

La página de configuración puede variar en función de la marca del punto de acceso WLAN / enrutador. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso WLAN / enrutador.

Si utiliza su ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, siga estas instrucciones.

NOTA

Para utilizar un ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, antes deberá registrarlo en la red. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso WLAN / enrutador.

1 (Windows Vista®)
Haga clic en , **Red** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
(Windows® 7)
Haga clic en , **Panel de control**, **Redes e Internet** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico a la red**.

2 Seleccione su máquina y haga clic en **Siguiente**.

3 Introduzca el PIN de la página impresa y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 Seleccione la red a la que desea conectarlo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5 Haga clic en **Finalizar**.

7 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Pulse `Config (Ajustes)`.

2 Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Red` y, a continuación, pulse `Red`.

3 Pulse `WLAN`.

4 Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Cód WPS cn PIN` y pulse `Cód WPS cn PIN`.

5 Si aparece el mensaje `La red I/F cambiada a Inalámbrica`, pulse `Sí` para aceptar.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
Para cancelar, pulse `No`.

6 La pantalla LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y la máquina comenzará a buscar un punto de acceso WLAN / enrutador durante un máximo de 5 minutos.

7 Si utiliza un ordenador que está en la red, introduzca “http://dirección IP del punto de acceso/” en el navegador. (Donde “dirección IP del punto de acceso” es la dirección IP del dispositivo utilizado como registrador [1]). Vaya a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup) e introduzca en el registrador el PIN que ha mostrado la pantalla LCD en ❻ y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

[1] El registrador normalmente es el punto de acceso WLAN / enrutador.

NOTA

La página de configuración puede variar en función de la marca del punto de acceso WLAN / enrutador. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso WLAN / enrutador.

Si utiliza su ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, realice los siguientes pasos.

NOTA

Para utilizar un ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, antes deberá registrarlo en la red. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso WLAN / enrutador.

1 (Windows Vista®)

Haga clic en , **Red** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.

(Windows® 7)

Haga clic en , **Panel de control**, **Redes e Internet** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico a la red**.

2 Seleccione su máquina y haga clic en **Siguiente**.

3 Introduzca el PIN de la página impresa y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 Seleccione la red a la que desea conectarlo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5 Haga clic en **Cerrar**.

8 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.

➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

Configuración utilizando la función Asistente de configuración del panel de control de la máquina

Puede utilizar el panel de control de la máquina para configurar los ajustes de la red inalámbrica. Si utiliza la función Conf.Asistente del panel de control, puede conectar fácilmente la máquina Brother a la red inalámbrica.

IMPORTANTE

Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.

Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de LAN antes de poder configurar los ajustes inalámbricos de nuevo.

Para restaurar los ajustes de LAN, consulte *Restaurar los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica* ➤➤ página 41.

Configuración manual desde el panel de control

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

Elemento	Escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica
SSID (nombre de red):	
Clave de red	

2. Pulse .
3. Pulse Wi-Fi.
4. Pulse Conf.Asistente.
5. Si aparece el mensaje ¿Pasar de interfaz de red a inalámbrica?, pulse Sí para aceptar. De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse No.
6. La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles.
   Si se muestra una lista de SSID, desplácese hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el SSID que había anotado en el paso ❶. Seleccione el SSID con el que desee conectarse. Pulse OK.
   Si el punto de acceso inalámbrico / enrutador del SSID seleccionado es compatible con WPS y la máquina le pide que utilice WPS, vaya al paso ❼.
   Si la máquina le pide que introduzca una clave de red, vaya al paso ❽.
   De lo contrario, vaya al paso ❾.

NOTA

Cuando no se difunde el SSID, consulte *Configurar su máquina cuando no se difunde el SSID* ➤➤ página 24.

7 Pulse Sí para conectarse con su máquina utilizando WPS. (Si pulsa No para continuar la configuración manual, vaya al paso ❽ para introducir una clave de red).
Cuando en la pantalla LCD se muestre Inicie WPS, pulse el botón WPS del punto de acceso inalámbrico / enrutador y, a continuación, pulse Siguiente para continuar. Vaya al paso ❾.

8 Introduzca la clave de red anotada en el paso ❶. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la Guía de configuración rápida).
Pulse OK cuando haya introducido todos los caracteres y, a continuación, pulse Sí para aplicar la configuración.

9 La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

10 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

Elemento	Escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica
SSID (nombre de red):	
Clave de red	

2 Pulse Config (Ajustes).

3 Pulse ▲ o ▼ para mostrar Red y, a continuación, pulse Red.

4 Pulse WLAN.

5 Pulse `Conf.Asistente`.

6 Si aparece el mensaje `La red I/F cambiada a Inalámbrica`, pulse `Sí` para aceptar.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
Para cancelar, pulse `No`.

7 La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles.
Si se muestra una lista de SSID, pulse ▲ o ▼ para seleccionar el SSID anotado en el paso ❶. Seleccione el SSID con el que desee conectarse.
Si el punto de acceso inalámbrico / enrutador del SSID seleccionado es compatible con WPS y la máquina le pide que utilice WPS, vaya al paso ❽.
Si la máquina le pide que introduzca una clave de red, vaya al paso ❾.
De lo contrario, vaya al paso ❿.

NOTA

Cuando no se difunde el SSID, consulte *Configurar su máquina cuando no se difunde el SSID* ➤➤ página 24.

8 Pulse `Sí` para conectarse con su máquina utilizando WPS. (Si selecciona `No (Manual)` para continuar la configuración manual, vaya al paso ❾ para introducir una clave de red).
Cuando en la pantalla LCD se muestre `Inicie WPS`, pulse el botón WPS del punto de acceso inalámbrico / enrutador y, a continuación, pulse `Siguiente` para continuar. Vaya al paso ❿.

9 Introduzca la clave de red anotada en el paso ❶. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la Guía de configuración rápida).
Pulse `OK` cuando haya introducido todos los caracteres y, a continuación, pulse `Sí` para aplicar la configuración.

10 La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

11 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

Configurar su máquina cuando no se difunde el SSID

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

   Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

SSID (nombre de red):

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Infraestructura	Sistema abierto	WEP	
		NINGUNO	—
	Clave compartida	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] TKIP solo es compatible con WPA-PSK.

Por ejemplo:

SSID (nombre de red):
HOLA

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Infraestructura	WPA2-PSK	AES	12345678

NOTA

Si su punto de acceso / enrutador utiliza encriptación WEP, introduzca la clave utilizada como primera clave WEP. Su máquina Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

2. Pulse .
3. Pulse `Todos ajustes`.
4. Pulse `Red`.
5. Pulse `WLAN`.
6. Pulse `Conf.Asistente`.
7. Si aparece el mensaje `¿Pasar de interfaz de red a inalámbrica?`, pulse `Sí` para aceptar. De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.

8 La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles.
Desplácese hacia arriba o hacia abajo para mostrar <Nuevo SSID>. Pulse <Nuevo SSID> y, a continuación, pulse OK.

9 Introduzca el nombre del SSID. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).
Pulse OK.

10 Pulse Infraestructura cuando se le indique.

11 Seleccione el método de autenticación.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sistema abierto, vaya al paso 12.
Si selecciona Clave compartida, vaya al paso 13.
Si selecciona WPA/WPA2-PSK, vaya al paso 14.

12 Seleccione el tipo de encriptación entre Ninguna y WEP.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Ninguna, vaya al paso 16.
Si selecciona WEP, vaya al paso 13.

13 Introduzca la clave WEP anotada en el paso 1 de la página 24. Pulse OK. Vaya al paso 16. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

14 Seleccione el tipo de encriptación entre TKIP y AES. Vaya al paso 15.

15 Introduzca la clave WPA anotada en el paso 1 de la página 24 y pulse OK. Vaya al paso 16. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

16 Para aplicar los ajustes, pulse Sí. Para cancelar, pulse No.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sí, vaya al paso 17.
Si selecciona No, vuelva al paso 8.

17 La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

18 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1. Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

   Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

SSID (nombre de red):

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Infraestructura	Sistema abierto	WEP	
		NINGUNO	—
	Clave compartida	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] TKIP solo es compatible con WPA-PSK.

Por ejemplo:

SSID (nombre de red):
HOLA

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Infraestructura	WPA2-PSK	AES	12345678

NOTA

Si su punto de acceso / enrutador utiliza encriptación WEP, introduzca la clave utilizada como primera clave WEP. Su máquina Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

2. Pulse `Config (Ajustes)`.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Red` y, a continuación, pulse `Red`.
4. Pulse `WLAN`.
5. Pulse `Conf.Asistente`.
6. Si aparece el mensaje `La red I/F cambiada a Inalámbrica`, pulse `Sí` para aceptar.
   De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.

7 La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para mostrar <Nuevo SSID> y pulse <Nuevo SSID>.

8 Introduzca el nombre del SSID. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).
Pulse OK.

9 Pulse Infraestructura cuando se le indique.

10 Seleccione y pulse el método de autenticación.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sistema abierto, vaya al paso ⓫.
Si selecciona Clave compartida, vaya al paso ⓬.
Si selecciona WPA/WPA2-PSK, vaya al paso ⓭.

11 Seleccione y pulse el tipo de encriptación seleccionando Ninguna o WEP.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Ninguna, vaya al paso ⓯.
Si selecciona WEP, vaya al paso ⓬.

12 Introduzca la clave WEP anotada en el paso ❶ de la página 26. Pulse OK. Vaya al paso ⓯. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

13 Seleccione y pulse el tipo de encriptación seleccionando TKIP o AES. Vaya al paso ⓮.

14 Introduzca la clave WPA anotada en el paso ❶ de la página 26 y pulse OK. Vaya al paso ⓯. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

15 Para aplicar los ajustes, pulse Sí. Para cancelar, pulse No.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sí, vaya al paso ⓰.
Si selecciona No, vuelva al paso ❼.

16 La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

17 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

Configuración en el modo Ad-hoc

Configurar los ajustes inalámbricos

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

   Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

NOTA

Los ajustes de la red inalámbrica del ordenador con el que está conectándose deben estar establecidos en el modo Ad-hoc con un SSID ya configurado. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el ordenador en el modo Ad-hoc, consulte la información incluida con el ordenador o póngase en contacto con el administrador de su red.

SSID (nombre de red):

Modo de comunicación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	WEP	
	NINGUNO	—

Por ejemplo:

SSID (nombre de red):
HOLA

Modo de comunicación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	WEP	12345678

2. Pulse .
3. Pulse `Todos ajustes`.
4. Pulse `Red`.
5. Pulse `WLAN`.
6. Pulse `Conf.Asistente`.
7. Si aparece el mensaje `¿Pasar de interfaz de red a inalámbrica?`, pulse `Sí` para aceptar. De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.

8 La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles.
Desplácese hacia arriba o hacia abajo para mostrar <Nuevo SSID>. Pulse <Nuevo SSID> y, a continuación, pulse OK.

9 Introduzca el nombre del SSID. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).
Pulse OK.

10 Pulse Ad-hoc cuando se le indique.

11 Seleccione el tipo de encriptación entre Ninguna y WEP.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Ninguna, vaya al paso 13.
Si selecciona WEP, vaya al paso 12.

12 Introduzca la clave WEP anotada en el paso 1 de la página 29. Pulse OK. Vaya al paso 13. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

13 Para aplicar los ajustes, pulse Sí. Para cancelar, pulse No.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sí, vaya al paso 14.
Si selecciona No, vuelva al paso 8.

14 La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

15 Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Antes de configurar su máquina, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

NOTA

Los ajustes de la red inalámbrica del ordenador con el que está conectándose deben estar establecidos en el modo Ad-hoc con un SSID ya configurado. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el ordenador en el modo Ad-hoc, consulte la información incluida con el ordenador o póngase en contacto con el administrador de su red.

SSID (nombre de red):

Modo de comunicación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	WEP	
	NINGUNO	—

Por ejemplo:

SSID (nombre de red):
HOLA

Modo de comunicación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	WEP	12345678

2. Pulse `Config (Ajustes)`.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Red` y, a continuación, pulse `Red`.
4. Pulse `WLAN`.
5. Pulse `Conf.Asistente`.
6. Si aparece el mensaje `La red I/F cambiada a Inalámbrica`, pulse `Sí` para aceptar.
   De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
   Para cancelar, pulse `No`.
7. La máquina buscará su red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `<Nuevo SSID>` y pulse `<Nuevo SSID>`.
8. Introduzca el nombre del SSID. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).
   Pulse `OK`.
9. Pulse `Ad-hoc` cuando se le indique.
10. Seleccione y pulse el tipo de encriptación seleccionando `Ninguna` o `WEP`.
    Realice una de las siguientes acciones:
    Si selecciona `Ninguna`, vaya al paso ⓬.
    Si selecciona `WEP`, vaya al paso ⓫.

⓫ Introduzca la clave WEP anotada en el paso ❶ de la página 30. Pulse OK. Vaya al paso ⓬. (Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

⓬ Para aplicar los ajustes, pulse Sí. Para cancelar, pulse No.
Realice una de las siguientes acciones:
Si selecciona Sí, vaya al paso ⓭.
Si selecciona No, vuelva al paso ❼.

⓭ La máquina comenzará a conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

⓮ Aparecerá un mensaje con el resultado de la conexión durante 60 segundos en la pantalla LCD y se imprimirá automáticamente un informe de LAN inalámbrica. Si la conexión falla, compruebe el código de error en el informe impreso.
➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

OK!

(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX desde el CD-ROM.

4 Configuración del panel de control

Ajustes de red

Las selecciones de los ajustes de Red del panel de control le permiten ajustar la máquina Brother para su configuración de red. Pulse , Todos ajustes y, a continuación, pulse Red. Avance a la selección de los ajustes que desee configurar. (Consulte *Tabla de funciones y ajustes predeterminados de fábrica* ➤➤ página 44).

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con la utilidad BRAdmin Light [1], Administración basada en Web o aplicaciones de Instalación remota [2], que también se pueden utilizar para configurar muchos aspectos de la red. (Consulte *Otras utilidades de administración* ➤➤ página 8).

[1] Los usuarios de Macintosh pueden descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde http://solutions.brother.com/.

[2] No disponible para modelos DCP.

TCP/IP

Si conecta la máquina a la red con un cable de Ethernet, utilice las selecciones de los ajustes de LAN cableada. Si conecta la máquina a una red inalámbrica, utilice las selecciones de los ajustes de WLAN.

Método de arranque

Esta selección controla el modo en que la máquina obtiene una dirección IP.

Automático

En este modo, la máquina buscará un servidor DHCP en la red. Si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no se encuentra un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se establece la dirección IP con el protocolo APIPA. Después de encender inicialmente la máquina, esta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

Estático

En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

NOTA

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer `Metod arranque` en `Estático` para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. De esta manera, evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el `Metod arranque`, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Light, Administración basada en Web o Instalación remota.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado el `Metod arranque` como `Estático`, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (pida al administrador de su red una dirección IP apropiada que pueda utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea `Estático`, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la máquina probablemente será incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de la red a la que está conectado. Le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de su red para obtener una dirección IP adecuada.

Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte con el administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

Puerta acceso

Este campo muestra la dirección actual de la puerta de acceso o del enrutador utilizado por la máquina. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o de un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte con su administrador de red en caso de duda.

Nombre de nodo

Puede registrar el nombre de la máquina en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que esté registrado por el servidor WINS en su red. Brother recomienda el nombre BRNxxxxxxxxxxx para una red cableada o BRWxxxxxxxxxxx para una red inalámbrica (donde xxxxxxxxxxx representa la dirección MAC / dirección Ethernet de su máquina) (hasta 15 caracteres).

NOTA

Los modelos DCP no pueden cambiar el nombre del nodo desde los ajustes del panel de control.

Configuración WINS

Esta selección controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP del servidor WINS (Windows® Internet Name Service).

Automático

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer el `Metod arranque` en `Automático` o en `DHCP` para activar esta función.

Estático

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

Servidor WINS

Dirección IP del servidor WINS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS primario. Si establece un valor que no sea cero, la máquina se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS).

Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como dirección de reserva de la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si establece un valor que no sea cero, la máquina se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS). Si dispone de un servidor WINS primario pero no de un servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

Servidor DNS

Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como dirección de reserva de la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se pondrá en contacto con el servidor DNS secundario.

APIPA

El ajuste de `Sí` hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando dicho servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP mediante el ajuste de `Metod arranque` que haya establecido (consulte *Método de arranque* ➤➤ página 33). Al seleccionar `No`, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP por medio del `Metod arranque` que haya establecido.

IPv6

Esta máquina es compatible el protocolo de Internet IPv6. Si desea utilizar el protocolo IPv6, seleccione Sí. La configuración predeterminada de IPv6 es No. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com/.

NOTA

- Si establece IPv6 en Sí, utilice el botón de encendido/apagado para apagar la máquina y vuélvala a encender para activar este protocolo.
- Después de seleccionar Sí en IPv6, este ajuste se aplicará tanto a la interfaz LAN cableada como a la inalámbrica.

Asistente de configuración (solo red inalámbrica)

Conf.Asistente le guía en la configuración de la red inalámbrica. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración rápida* o *Configuración utilizando la función Asistente de configuración del panel de control de la máquina* ➤➤ página 21.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (solo red inalámbrica)

Si su punto de acceso WLAN / enrutador es compatible con Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) o AOSS™, puede configurar la máquina fácilmente sin necesidad de conocer los ajustes de la red inalámbrica. (Consulte la *Guía de configuración rápida* o *Configuración mediante una sola pulsación utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup™) o AOSS™* ➤➤ página 14).

[1] Push Button Configuration (Configuración por botón)

Código WPS con PIN (solo red inalámbrica)

Si su punto de acceso WLAN / enrutador es compatible con Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar la máquina fácilmente sin un ordenador. (Consulte *Configuración mediante el método PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 16).

Estado WLAN (solo red inalámbrica)

Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica.

Señal

Este campo muestra la intensidad actual de señal de la red inalámbrica.

SSID

Este campo muestra el SSID actual de la red inalámbrica. La pantalla muestra el nombre del SSID de hasta 32 caracteres.

Modo de comunicación

Este campo muestra el modo de comunicación actual de la red inalámbrica.

Ethernet (solo red cableada)

El modo de enlace de Ethernet, Automático, permite al servidor de impresión funcionar en medio dúplex o dúplex completo 100BASE-TX, o bien en medio dúplex o dúplex completo 10BASE-T por negociación automática.

NOTA

Si configura este valor incorrectamente, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

Dirección MAC

La dirección MAC es un número único asignado a la interfaz de red de la máquina. Puede comprobar la dirección MAC de su máquina en el panel de control.

E-mail / IFAX (Para modelos MFC) (disponible si se ha descargado IFAX)

Este menú tiene seis selecciones: `Direcc. e-mail`, `Configurar servidor (Config servidr)`, `Conf buzón RX (Conf. buzón RX)`, `Conf buzón TX (Conf. buzón TX)`, `Configurar TX` y `Recepción manual POP3 (Detección manual de POP3/Recepción manual de POP3)`. Puesto que esta sección requiere que introduzca un gran número de caracteres de texto, es posible que considere más apropiado utilizar Administración basada en Web y su navegador web preferido (consulte *Administración basada en Web* ➤➤ página 50). Se deben configurar los ajustes para que la función IFAX esté operativa. (Para obtener más información sobre fax por Internet, consulte *Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga)* ➤➤ página 64).

También puede acceder al carácter deseado pulsando repetidamente la tecla numérica adecuada en el panel de control de la máquina. (Para introducir texto, consulte la *Guía de configuración rápida*).

Dirección de e-mail

Puede establecer la dirección de correo electrónico de su máquina.

Configuración servidor

Servidor SMTP

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (servidor de correo electrónico saliente) de su red.

(Por ejemplo, “mailhost.brothermail.net” o “192.000.000.001”)

Puerto SMTP

Este campo muestra el número de puerto SMTP (para correos electrónicos salientes) de su red.

Autentificación para SMTP

Puede especificar el método de seguridad para la notificación por correo electrónico. (Para obtener más información sobre los métodos de seguridad para la notificación por correo electrónico, consulte *Enviar un correo electrónico de forma segura* ➤➤ página 77).

Servidor POP3

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP del servidor POP3 (servidor de correo electrónico entrante) utilizado por la máquina Brother. Esta dirección es necesaria para que las funciones de fax por Internet funcionen correctamente.

(Por ejemplo, “mailhost.brothermail.net” o “192.000.000.001”)

Puerto POP3

Este campo muestra el número de puerto POP3 (para correos electrónicos entrantes) utilizado por la máquina Brother.

Nombre de buzón

Puede especificar un nombre de buzón de correo en el servidor POP3, en donde se van a recuperar los trabajos de impresión por Internet.

Contraseña de buzón

Puede especificar la contraseña para la cuenta del servidor POP3, en donde se van a recuperar los trabajos de impresión por Internet.

NOTA

Si no desea establecer ninguna contraseña, introduzca un espacio.

APOP

Puede activar o desactivar APOP (protocolo de oficina de correos autentificada).

Configurar el buzón del receptor

Sondeo automático

Cuando se establece en `Sí`, la máquina comprueba automáticamente el servidor POP3 en busca de mensajes nuevos.

Intervalo activo

Establece el intervalo de comprobación de nuevos mensajes en el servidor POP3 (el valor predeterminado es `10min`).

En modelos de pantalla táctil, puede seleccionar un intervalo de `1min`/`3min`/`5min`/`10min`/`30min`/`60min`, si `Sondeo automát` se ha establecido en `Sí`.

Cabecera

Esta selección permite imprimir el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido.

Eliminar correo de error

Si establece en `Sí`, la máquina elimina automáticamente los correos de error que no puede recibir la máquina desde el servidor POP3.

Notificación

La función de notificación permite transmitir una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido un fax por Internet.

Esta función solo está operativa en las máquinas de fax por Internet compatibles con la especificación “MDN”.

Configurar el buzón del emisor

Asunto del envío

En este campo se muestra el asunto que está adjuntado a los datos de fax por Internet que se envían desde la máquina Brother a un ordenador (el valor predeterminado es “`Fax por internet`”).

Límite de tamaño

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico de gran tamaño (el administrador del sistema establece a menudo un límite en el tamaño máximo de los correos electrónicos). Con esta función activada, la máquina mostrará `Sin memoria` al intentar enviar documentos de correo electrónico con un tamaño superior a 1 megabyte. No se enviará el documento y se imprimirá un informe de error. Se recomienda dividir el documento que desee enviar en documentos más pequeños que sean aceptados por el servidor de correo electrónico. (Como referencia, tenga en cuenta que un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas #1 tiene un tamaño aproximado de 1 megabyte).

Notificación

La función de notificación permite transmitir una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido un fax por Internet.

Esta función solo está operativa en las máquinas de fax por Internet compatibles con la especificación “MDN”.

Configurar transmisión

Multidifusión

Esta función permite a la máquina recibir un documento por Internet y, a continuación, transmitirlo a otras máquinas de fax a través de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

Dominio seguro

Puede registrar los nombres de dominio (máx. 5) a los que se les permite solicitar una multidifusión.

Informe de transmisión

El informe de transmisión de multidifusión puede imprimirse en la máquina que se utilice como estación de transmisión para todas las multidifusiones.

Su función principal es imprimir informes de cualquier multidifusión transmitida que se ha enviado a través de la máquina.

NOTA

- Para obtener más información sobre la multidifusión, consulte *Multidifusión* ➤➤ página 70.
- Para utilizar la función del informe de transmisión, debe asignar el dominio de transmisión en la sección de dominios de confianza de los ajustes de la función de transmisión.

Interfaz de red

Puede seleccionar el tipo de conexión de red, conexión de red cableada o conexión de red inalámbrica. Si desea utilizar una conexión de red cableada, seleccione `LAN cableada`, y si desea utilizar una conexión de red inalámbrica, seleccione `WLAN`. Solamente se puede disponer de un tipo de conexión de red activa a la vez.

Restaurar los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica

Puede restaurar el servidor de impresión a sus ajustes predeterminados de fábrica (para restaurar toda la información, como la contraseña y la información de la dirección IP).

NOTA

- Esta función restaura todos los ajustes de red cableada e inalámbrica a los valores predeterminados de fábrica.
- También puede restaurar el servidor de impresión a sus valores predeterminados de fábrica mediante las aplicaciones BRAdmin o Administración basada en Web. (Para obtener más información, consulte *Otras utilidades de administración* ➤➤ página 8).

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse .
2. Pulse `Todos ajustes`.
3. Pulse `Red`.
4. Pulse `Restaurar red`.
5. Se mostrará `¿Reconfigurar red?`. Pulse `Sí`.
6. Se mostrará `¿Reiniciar?`. Pulse `Sí` durante 2 segundos para confirmar.
7. La máquina se reiniciará.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1. Pulse `Config (Ajustes)`.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Red` y, a continuación, pulse `Red`.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Restaurar red` y, a continuación, pulse `Restaurar red`.
4. Pulse `Sí`.
5. Pulse `Sí` durante 2 segundos para confirmar.

Imprimir el informe de configuración de la red

El informe de configuración de la red enumera toda la configuración actual de la red, incluidos los ajustes del servidor de impresión de la red.

NOTA

Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en el informe de configuración de red. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC / Ethernet de la máquina).

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse .
2. Pulse `Todos ajustes`.
3. Pulse `Imp. informes`.
4. Pulse `Configuración de la red`.
5. Pulse `OK`.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1. Pulse `Config (Ajustes)`.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Imp. informes` y, a continuación, pulse `Imp. informes`.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Configurar red` y, a continuación, pulse `Configurar red`.
4. Pulse `Inicio`.

Imprimir el informe WLAN

`Informe WLAN` permite imprimir el informe de estado de la red inalámbrica de su máquina. Si la conexión inalámbrica falla, compruebe el código de error en el informe impreso.

➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*

(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse .
2. Pulse `Todos ajustes`.
3. Pulse `Imp. informes`.
4. Pulse `Informe WLAN`.
5. Pulse `OK`.

(Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1. Pulse `Config (Ajustes)`.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Imp. informes` y, a continuación, pulse `Imp. informes`.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar `Informe WLAN` y, a continuación, pulse `Informe WLAN`.
4. Pulse `Inicio`.

NOTA

Si no se imprime el informe de WLAN, compruebe si en la máquina se han producido errores. Si no hay errores visibles, espere un poco y, a continuación, empiece desde el paso 1 e intente imprimir el informe de nuevo.

Tabla de funciones y ajustes predeterminados de fábrica

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red	LAN cableada	TCP/IP	Metod arranque	**Automático**/Estático/RARP/BOOTP/DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** [1]
			Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** [1]
			Puerta acceso	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			Nombre de nodo	**BRNXXXXXXXXXXXX=** (la dirección MAC / dirección Ethernet de su máquina) (hasta 15 caracteres)
			Configuración WINS (WINS config)	**Automático**/Estático
			Servidor WINS	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			APIPA	**Sí**/No
			IPv6	Sí/**No**
		Ethernet		**Automático**/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD
		Dirección MAC		

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red (Continuación)	WLAN	TCP/IP	Metod arranque	**Automático**/Estático/RARP/BOOTP/ DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** [1]
			Máscara Subred	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** [1]
			Puerta acceso	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			Nombre de nodo	**BRWXXXXXXXXXXXX=** (la dirección MAC / dirección Ethernet de su máquina) (hasta 15 caracteres)
			Configuración WINS (WINS config)	**Automático**/Estático
			Servidor WINS	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]**
			APIPA	**Sí**/No
			IPv6	Sí/**No**
		Conf.Asistente	—	(Seleccionar el SSID de una lista o añadir SSID manualmente)
		WPS/AOSS	—	
		Código WPS con PIN (Cód WPS con PIN)	—	
		Estado WLAN	Estado	(Ejemplos) Activa (11b)/Activa (11g)/ Activa (11n)/AOSS activo/ Conexión fallida (Error en la conexión)
			Señal	Fuerte/Media/Débil/Ninguna
			SSID	(Muestra SSID con hasta 32 dígitos)
			Modo comunic.	(Ejemplos) Ad-hoc/Infraestructura
		Dirección MAC		

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red (Continuación)	Wi-Fi Direct (Wi-Fi Directo) [3]	Pulsar botón	—	—
		Código PIN	—	—
		Manual	—	—
		Propietario del grupo (Propiet. grupo)	—	Sí **No***
		Información del dispositivo (Inform disp)	Nombre dispos.	—
			SSID	—
			Dirección IP	—
		Información de estado (Información estado)	Estado	Propietario grupo activo (**) (PropGrup act (**)) ** = número de dispositivos Cliente activo No conectado No LAN cableada activa
			Señal	Fuerte Media Débil Ninguna (Cuando Propietario del grupo (Propiet. grupo) está ajustado en Sí, la señal establece en Fuerte).
		Activar interfaz (Activ interfaz)	—	Sí No

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red (Continuación)	E-mail/IFAX (Email/IFax) [4]	Direcc. e-mail [5] Dirección de email [6]	—	
		Configurar servidor (Config servidr)	Servidor SMTP	Nombre (Nomb) (hasta 30 caracteres) Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
			Puerto SMTP	[00001-65535]
			Auten.paraSMTP	**Ninguna**/SMTP-AUTENTIFIC/ POP antes SMTP (POP ante SMTP)
			Servidor POP3	Nombre (Nomb) (hasta 30 caracteres) Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red (Continuación)	E-mail/IFAX (Email/IFax) [4] (Continuación)	Configurar servidor (Config servidr) (Continuación)	Puerto POP3	[00001-65535]
			Nombre buzón	—
			Contraseña del buzón (Contr. buzón)	—
			APOP	Sí/**No**
		Conf buzón RX (Conf. buzón RX)	Sondeo automát [5]	Sondeo automát (Opciones) **Sí**/No
				(Cuando está activado) Intervalo act. (Opciones) 1min/ 3min/ 5min/**10min**/ 30min/ 60min
			Sondeo automát [6]	Sí/No (Cuando está activado) Intervalo act. 1min/ 3min/ 5min/**10min**/ 30min/ 60min
			Cabecera	Todo/Asunto+De+Para/**Ninguno**
			Eliminar correo de error (Elim correo er)	**Sí**/No
			Notificación	Sí/MDN/**No**
		Conf buzón TX (Conf. buzón TX)	Asunto envío	—
			Límite tamaño	Sí/**No**
			Notificación	Sí/**No**
		Configurar TX	Difusión de la transmisión (Multidifusión)	Sí/**No**
			Dominio seguro	—
			Informe trans.	Sí/**No**
		Recepción manual POP3 (Detección manual de POP3/Recepción manual de POP3)	—	—

Nivel1	Nivel2	Nivel3		Opciones
Red (Continuación)	Configuración de conexión web (Ajustes de la conexión web)[2]	Ajustes proxy	Conexión proxy	Sí/No
			Dirección	—
			Puerto	—
			Nombre usuario	—
			Clave	—
	I/F red			**LAN cableada**/WLAN
	Restaurar red			Sí/No

■ Los ajustes predeterminados de fábrica se muestran en negrita.

1 Tras conectarse a la red, la máquina establecerá automáticamente la dirección IP y la máscara de subred con los valores adecuados para la red.

2 Para obtener más información, consulte la *Guía de Web Connect*, que se encuentra en la página de descarga de manuales correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

3 Para obtener más información, consulte la Guía de Wi-Fi Direct, que se encuentra en la página de descarga de manuales correspondiente a su modelo en Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

4 Disponible una vez descargado IFAX.

5 Para MFC-J4510DW/J4710DW

6 Para DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW

5 Administración basada en Web

Descripción general

Se puede utilizar un navegador web estándar para administrar su máquina mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de una máquina de su red mediante un navegador web.

- Estado de la máquina
- Cambios en los elementos de configuración del fax, como la configuración general, los ajustes de marcación abreviada y fax remoto
- Cambios en los ajustes de red, como la información de TCP/IP
- Configuración de Bloqueo función de seguridad 2.0
- Configuración de escaneado a FTP
- Configuración de escaneado a red
- Configuración de LDAP
- Información de la versión de software de la máquina y del servidor de impresión
- Cambios de los detalles de configuración de la red y de la máquina

NOTA

Se recomienda Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0 para Windows® y Safari 5.0 para Macintosh. Asegúrese también de que se han activado JavaScript y las cookies, independientemente del navegador que utilice.

Debe utilizar el protocolo TCP/IP en su red y disponer de una dirección IP válida programada en el servidor de impresión y en su ordenador.

Cómo configurar los ajustes de la máquina con Administración basada en web (navegador web)

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar los ajustes del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "`http://machine's IP address/`" en la barra de direcciones de su navegador (donde "`machine's IP address`" es la dirección IP de la máquina).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/`
3. Ahora puede cambiar los ajustes del servidor de impresión.

NOTA

- Si utiliza un Sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede introducir otro nombre, como "Shared_Printer", en lugar de la dirección IP.
  - Por ejemplo:

    `http://Shared_Printer/`

  Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.
  - Por ejemplo:

    `http://brnxxxxxxxxxxxx/`

  Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red. (Para obtener información sobre cómo imprimir el informe de configuración de la red, consulte *Imprimir el informe de configuración de la red* ➤➤ página 42).
- Los usuarios de Macintosh pueden acceder fácilmente al sistema de Administración basada en web haciendo clic en el icono de la máquina en la pantalla **Status Monitor**. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de software.*
- Si ha modificado los ajustes del protocolo, reinicie la máquina tras hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

Configurar una contraseña

Se recomienda establecer una contraseña de inicio de sesión para evitar el acceso no autorizado a Administración basada en Web.

1. Haga clic en **Administrador**.
2. Introduzca la contraseña que desea utilizar (hasta 32 caracteres).
3. Vuelva a introducir la contraseña en el cuadro **Confirme la nueva contraseña**.

4 Haga clic en **Enviar**.
La próxima vez que acceda a Administración basada en Web, introduzca la contraseña en el cuadro **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en →.
Después de configurar los ajustes, cierre la sesión haciendo clic en →.

NOTA

También puede establecer una contraseña haciendo clic en **Configure la contraseña** desde la página web de la máquina si va a establecer una contraseña de inicio de sesión.

Bloqueo función de seguridad 2.0

Bloqueo función de seguridad 2.0 de Brother le ayuda a ahorrar dinero y a aumentar la seguridad restringiendo las funciones disponibles en su máquina Brother.

Bloqueo función de seguridad permite configurar contraseñas para los usuarios seleccionados. Por ejemplo, puede conceder acceso a usuarios para algunas o todas estas funciones, o bien restringir su acceso a un límite de páginas. Esto quiere decir que solo las personas autorizadas podrán utilizar ciertas funciones de la máquina.

Puede configurar y cambiar los siguientes ajustes de Bloqueo función de seguridad 2.0 mediante BRAdmin Professional 3 o Administración basada en web.

- **Imprimir** [1]
- **PhotoCaptCentr**
- **Copia**
- **Impresión a color**
- **Límite de página**
- **Transmisión Fax**
- **Recepción Fax**
- **Escanear**
- **Contador de páginas**
- **Web Connect**

[1] Si registra los nombres de inicio de sesión de los usuarios del PC, puede restringir la impresión en el PC sin que el usuario tenga que introducir una contraseña. Para obtener más información, consulte *Restringir la impresión en el PC mediante nombres de inicio de sesión de los usuarios del PC* ➤➤ página 54.

Cómo configurar los ajustes de Bloqueo función de seguridad 2.0 con Administración basada en web (navegador web)

Configuración básica

1. Haga clic en **Administrador** en la página web de la máquina y, a continuación, haga clic en **Bloqueo función de seguridad**.
2. Seleccione **Activado** en **Bloqueo de la función**.

NOTA

Para configurar por primera vez Bloqueo función de seguridad a través del servidor web integrado, debe introducir la contraseña del administrador (número de cuatro dígitos).

3. Introduzca un nombre de grupo o de usuario alfanumérico de hasta 15 dígitos en el cuadro **Número/ Nombre de ID** y, a continuación, introduzca una contraseña de cuatro dígitos en el cuadro **PIN**.

4 Desmarque las funciones que desea restringir en los cuadros **Actividades de impresión** o en los cuadros **Otros**.
Si desea configurar el recuento máximo de páginas, marque la casilla **Activado** en **Límite de página** y, a continuación, introduzca el número en el cuadro **Máx**.

5 Haga clic en **Enviar**.

NOTA

Si desea restringir la impresión en el PC mediante los nombres de inicio de sesión de los usuarios, haga clic en **Restricción del trabajo en el PC por nombre de inicio de sesión** y configure los ajustes. (Consulte *Restringir la impresión en el PC mediante nombres de inicio de sesión de los usuarios del PC* ➤➤ página 54).

Escanear al utilizar Bloqueo función de seguridad 2.0

La función Bloqueo función de seguridad 2.0 permite al administrador restringir los usuarios que tienen permiso para escanear. Si se ha desactivado la función de escaneado para usuarios públicos, solo podrán escanear los usuarios que tengan marcada la casilla de verificación de escaneado. Para escanear desde el panel de control de la máquina, los usuarios deben introducir su PIN para acceder al modo de escaneado. Para escanear desde su ordenador, los usuarios restringidos deben introducir también su PIN en el panel de control de la máquina para poder escanear desde su ordenador. Si no se introduce el PIN en el panel de control de la máquina, el usuario recibirá un mensaje de error en su ordenador cuando intente escanear.

Configurar el modo público

Puede configurar el modo público para restringir las funciones disponibles para los usuarios públicos. Los usuarios públicos no necesitan introducir una contraseña para acceder a las funciones disponibles mediante este ajuste.

1 Desmarque la casilla de verificación para la función que desea restringir en el cuadro **Modo público**.

2 Haga clic en **Enviar**.

Restringir la impresión en el PC mediante nombres de inicio de sesión de los usuarios del PC

Si configura este ajuste, la máquina puede realizar la autenticación mediante el nombre de inicio de sesión del usuario del PC para permitir el procesamiento de un trabajo de impresión desde un ordenador registrado.

1 Haga clic en **Restricción del trabajo en el PC por nombre de inicio de sesión**.

2 Seleccione **Activado** en **Restricción del trabajo en el PC**.

3 Seleccione el número de ID que ha establecido en el paso ❸ de *Configuración básica* ➤➤ página 53 y, a continuación, en cada nombre de inicio de sesión de la lista desplegable **Número de ID**, introduzca el nombre de inicio de sesión del usuario del PC en el cuadro **Nombre de inicio de sesión**.

4 Haga clic en **Enviar**.

NOTA

Si desea restringir la impresión en el PC por grupo, seleccione el mismo número de ID para cada nombre de inicio de sesión del PC que desee incluir en el grupo.

Otras funciones

En Bloqueo función de seguridad 2.0, puede configurar las siguientes funciones:

- **Reajuste de todos los contadores**

  Puede restaurar el contador de páginas haciendo clic en **Reajuste de todos los contadores**.

- **Último registro de contador**

  La máquina conserva el recuento de páginas después de reiniciar el contador.

- **Exportar a archivo CSV**

  Puede exportar el contador de páginas actual, incluida la información de **Número/Nombre de ID**, como un archivo CSV.

- **Restablecer automáticamente el contador**

  Puede reiniciar automáticamente los contadores de páginas configurando el intervalo de tiempo en función de un ajuste diario, semanal o mensual durante el periodo en que la máquina está activada.

Sincronizar con el servidor SNTP

SNTP es el protocolo utilizado para sincronizar la hora utilizada por la máquina para la autenticación con el servidor de tiempo SNTP (esta hora no es la hora mostrada en la pantalla LCD de la máquina). Puede sincronizar la hora utilizada por la máquina con regularidad por medio del estándar UTC (hora universal coordinada) proporcionado por el servidor de tiempo SNTP.

NOTA

Esta función no está disponible en algunos países.

1. Haga clic en **Red** y, a continuación en **Protocolo**.
2. Marque la casilla de verificación **SNTP** para activar el ajuste.
3. Haga clic en **Configuración avanzada**.

- **Estado**

  Muestra si los ajustes del servidor SNTP están activados o desactivados.

- **Método del servidor SNTP**

  Seleccione **AUTOMÁTICO** o **ESTÁTICO**.

  - **AUTOMÁTICO**

    Si tiene un servidor DHCP en su red, el servidor SNTP obtendrá automáticamente la dirección de tal servidor.

  - **ESTÁTICO**

    Introduzca la dirección que desee utilizar.

- **Dirección del servidor SNTP primario**, **Dirección del servidor SNTP secundario**

  Introduzca la dirección del servidor (hasta 64 caracteres).

  La dirección del servidor SNTP secundario se utiliza como dirección de reserva de la dirección del servidor SNTP principal. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se pondrá en contacto con el servidor SNTP secundario. Si dispone de un servidor SNTP primario pero no de un servidor SNTP secundario, simplemente deje este campo con el valor predeterminado de fábrica.

- **Puerto del servidor SNTP primario**, **Puerto del servidor SNTP secundario**

  Introduzca el número de puerto (entre 1 y 65535).

  El puerto del servidor SNTP secundario se utiliza como dirección de reserva del puerto del servidor SNTP principal. Si el puerto primario no está disponible, la máquina se pondrá en contacto con el puerto SNTP secundario. Si dispone de un puerto SNTP primario pero no de un puerto SNTP secundario, simplemente deje este campo con el valor predeterminado de fábrica.

- **Intervalo de sincronización**

  Introduzca el número de hora(s) entre los intentos de sincronización del servidor (entre 1 y 168 horas).

NOTA

- Debe configurar **Fecha y hora** para sincronizar la hora utilizada por la máquina con el servidor de tiempo SNTP. Haga clic en **Fecha y hora>>** y, a continuación, establezca la fecha y la hora en la pantalla **General**. También puede establecer la fecha y la hora desde el panel de control de la máquina.

- Marque la casilla de verificación **Sincronizar con servidor SNTP**. También es necesario que verifique su configuración de zona horaria correctamente. Seleccione la diferencia horaria entre su ubicación y UTC desde la lista desplegable **Zona horaria**. Por ejemplo, la zona horaria oriental en EE. UU. y Canadá es UTC-05:00.

■ Estado de la sincronización

Puede confirmar el último estado de sincronización.

4 Haga clic en **Enviar** para aplicar los ajustes.

Cambiar la configuración de escaneado a FTP mediante un navegador web

Escaneado a FTP le permite escanear un documento directamente a un servidor FTP de su red local o de Internet.

Consulte la *Guía del usuario de software* para obtener más información sobre escaneado a FTP.

1. Haga clic en **Escanear** en la página web de la máquina y, a continuación, haga clic en **Escanear a FTP/red**.

2. Seleccione **FTP** en los números de perfil (entre 1 y 5) que desea utilizar para los ajustes de escaneado a FTP.
   También puede almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario, los cuales pueden utilizarse para crear un perfil de servidor FTP, además de los siete nombres de archivo predefinidos en **Crear un Nomb.Arch.Defi.Usuar.** En cada uno de los dos campos se pueden introducir un máximo de 15 caracteres.

3. Haga clic en **Enviar**.

4. Haga clic en **Escanear a FTP/perfil de red** en la página **Escanear**. Haga clic en el número de perfil que desee configurar.
   Ahora puede configurar y cambiar los siguientes ajustes de escaneado a FTP mediante un navegador web.
   - **Nombre del perfil** (hasta 15 caracteres)
   - **Dirección del host** (dirección del servidor FTP)
   - **Nombre de usuario**
   - **Contraseña**
   - **Directorio de archivos**
   - **Nombre de archivo**
   - **Calidad**
   - **Tipo de archivo**
   - **Quitar el color de fondo**
   - **Modo pasivo**
   - **Número de puerto**

   Puede activar o desactivar **Modo pasivo** según la configuración de su servidor FTP y del firewall de red. También puede cambiar el número de puerto utilizado para acceder al servidor FTP. El ajuste predeterminado es el puerto 21. En la mayoría de los casos, estos dos ajustes pueden permanecer como predeterminados.

NOTA

Escaneado a FTP está disponible cuando se han configurado los perfiles de los servidores FTP mediante Administración basada en web.

5 Tras el ajuste, haga clic en **Enviar**.

Cambiar la configuración de escaneado a red mediante un navegador web

Escaneado a red le permite escanear documentos directamente a una carpeta compartida en un servidor CIFS [1] localizado en su red local o en Internet. Para activar el protocolo CIFS, marque la pestaña **Red**, haga clic en **Protocolo** en la columna izquierda y, a continuación, marque la casilla de verificación **CIFS**.

[1] CIFS (sistema común de archivos de Internet) es la forma estándar con la que los usuarios de ordenadores comparten archivos e impresoras en Windows®.

Consulte la *Guía del usuario de software* para obtener más información sobre escaneado a red.

NOTA

El escaneado a red solo es compatible con Windows®.

1. Haga clic en **Escanear** en la página web de la máquina y, a continuación, haga clic en **Escanear a FTP/red**.
2. Seleccione **Red** en los números de perfil (entre 1 y 5) que desea utilizar para los ajustes de escaneado a red.
   También puede almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario, los cuales pueden utilizarse para crear un perfil de escaneado a red, además de los siete nombres de archivo predefinidos en **Crear un Nomb.Arch.Defi.Usuar.** En cada uno de los dos campos se pueden introducir un máximo de 15 caracteres.
3. Haga clic en **Enviar**.
4. Haga clic en **Escanear a FTP/perfil de red** en la página **Escanear**. Haga clic en el número de perfil que desee configurar.
   Ahora puede configurar y cambiar los siguientes ajustes de escaneado a red mediante un navegador web.
   - **Nombre del perfil** (hasta 15 caracteres)
   - **Dirección del host**
   - **Directorio de archivos**
   - **Nombre de archivo**
   - **Calidad**
   - **Tipo de archivo**
   - **Quitar el color de fondo**
   - **Usar PIN para autenticación**
   - **Código PIN**
   - **Nombre de usuario**
   - **Contraseña**
5. Tras el ajuste, haga clic en **Enviar**.

Cambiar la configuración de LDAP mediante un navegador web (Para MFC-J4510DW/J4710DW) (disponible para su descarga)

Puede configurar y cambiar los ajustes de LDAP mediante un navegador web.

1. Haga clic en **Red** en la página web y, a continuación en **Protocolo**.
2. Marque la casilla de verificación **LDAP** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
3. Reinicio la máquina para activar la configuración.
4. Asegúrese de que la máquina esté encendida y, a continuación, seleccione **Configuración avanzada** en la página **Protocolo**.
   Ahora puede configurar y cambiar los siguientes ajustes de LDAP mediante un navegador web.
   - **Dirección de servidor LDAP**
   - **Puerto** (El número de puerto predeterminado es 389).
   - **Buscar principal**
   - **Autentificación**
   - **Nombre de usuario**
   - **Contraseña**
   - **Tiempo de espera para LDAP**
   - **Atributo de nombre (clave de búsqueda)**
   - **Atributo de correo electrónico**
   - **Atributo de número de fax**
5. Después de realizar la configuración, asegúrese de que **Estado** se haya establecido en **Activada**. A continuación, haga clic en **Enviar**.

NOTA

Para obtener más información sobre cada uno de los elementos, consulte el texto de ayuda en Administración basada en web.

6 Funcionamiento de LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW)

Descripción general

El protocolo LDAP le permite buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico desde el servidor. Cuando utilice la funciones de fax, de fax por Internet o del servidor de escaneado a correo electrónico, puede usar la búsqueda de LDAP para buscar números de fax y direcciones de correo electrónico.

NOTA

El protocolo LDAP no admite chino simplificado, chino tradicional ni coreano.

Cambiar la configuración de LDAP mediante un navegador

Puede configurar y cambiar los ajustes de LDAP mediante un navegador web. (Para obtener más información, consulte *Cambiar la configuración de LDAP mediante un navegador web (Para MFC-J4510DW/J4710DW) (disponible para su descarga)* ➤➤ página 61).

Funcionamiento de LDAP mediante el panel de control

Después de haber configurado los ajustes LDAP, puede utilizar la búsqueda de LDAP para buscar números de fax y direcciones de correo electrónico para las siguientes funciones.

- Envío de fax
- Envío de fax por Internet
- Servidor de escaneado a correo electrónico

Para los envíos de fax y fax por Internet, siga los pasos indicados a continuación.

Para obtener información sobre el servidor de escaneado a correo electrónico, consulte la Guía del usuario de software.

1. Cargue el documento.
2. Pulse `Fax`.
3. Pulse `Libreta direcc.`
4. Pulse para realizar la búsqueda.
5. Introduzca los caracteres iniciales de la búsqueda mediante los botones de la pantalla LCD.

NOTA

- Puede introducir hasta 15 caracteres.
- Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la Guía de configuración rápida.

6 Pulse OK.

El resultado de la búsqueda de LDAP se mostrará en la pantalla LCD con la indicación situada antes del resultado de la búsqueda en la libreta de direcciones local.
Si no se ha encontrado ninguna coincidencia en el servidor ni en la libreta de direcciones local, la pantalla LCD mostrará Imposible encontrar resultados.

7 Pulse ▲ o ▼ para desplazarse hasta que encuentre el nombre que está buscando.
Pulse el nombre.

NOTA

Para confirmar los detalles de la información del resultado, pulse el nombre que busca y, a continuación, Detalle.

8 Si los resultados incluyen más de un número de fax o de una dirección de correo electrónico, pulse el destinatario al que desea enviar un fax.

9 Pulse Aplicar.

10 Pulse Inicio de fax.

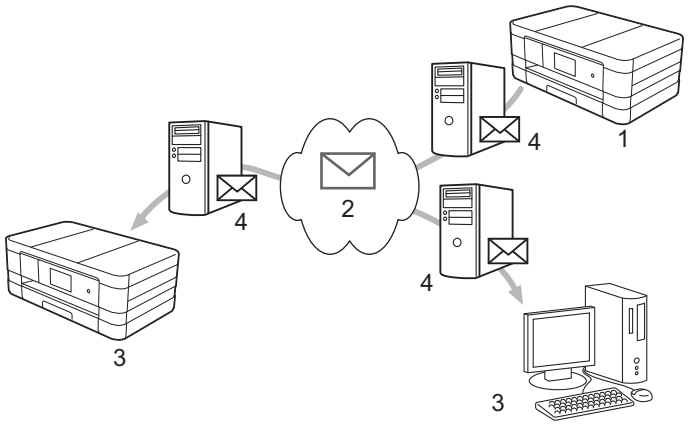
NOTA

- La función de LDAP de esta máquina admite LDAPv3.
- No admite SSL/TLS.
- Para obtener más información, visite http://solutions.brother.com/.

7 Fax por Internet (Para modelos MFC) (disponible para su descarga)

Descripción general de fax por Internet

Fax por Internet (IFAX) le permite enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transmisión. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico como archivos TIFF-F adjuntos. Esto significa que los ordenadores también pueden recibir y enviar documentos, siempre y cuando tengan instalada una aplicación que pueda generar y visualizar archivos TIFF-F; para ello, puede utilizar cualquier visor TIFF-F. Los documentos enviados a través de la máquina se convertirán automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes a través de su máquina, la aplicación de correo del ordenador debe ser compatible con el formato MIME.



1 Emisor

2 Internet

3 Receptor

4 Servidor de correo electrónico

NOTA

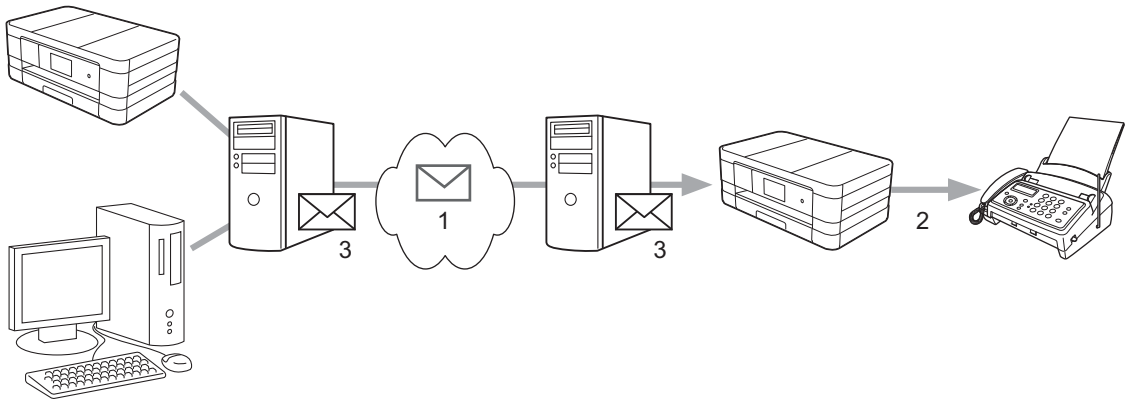
- Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)
- Puede enviar y recibir documentos de fax por Internet solo en blanco y negro y en formato Carta o A4.

■ Reenviar mensajes recibidos de fax y correo electrónico

Puede reenviar los mensajes recibidos de correo electrónico o de fax estándar a otra dirección de correo electrónico o a otro equipo de fax. Para obtener más información, consulte *Reenviar mensajes recibidos de fax y correo electrónico* ➤➤ página 70.

■ Multidifusión

Si desea enviar el documento por fax a larga distancia (por ejemplo, al extranjero), la función “multidifusión” le permite ahorrarse la tarifa de comunicación. Esta función permite a la máquina Brother recibir el documento por Internet y, a continuación, transmitirlo a otras máquinas de fax a través de las líneas telefónicas convencionales. Para obtener más información, consulte *Multidifusión* ➤➤ página 70.



1 Internet

2 Línea telefónica

3 Servidor de correo electrónico

Información importante sobre la función de fax por Internet

La comunicación a través de la función de fax por Internet en un sistema LAN es básicamente idéntica a la comunicación a través de correo electrónico; no obstante, es diferente de la comunicación a través de fax con líneas telefónicas convencionales. A continuación, se ofrece información importante relativa al uso de la función de fax por Internet:

- Algunos factores como la ubicación del receptor, la estructura del sistema LAN y el tráfico de la red (como Internet), pueden provocar que el sistema tarde mucho tiempo en devolver un correo de error (normalmente tarda entre 20 y 30 segundos).
- Para enviar documentos confidenciales, es recomendable, debido al bajo nivel de seguridad de las transmisiones por Internet, utilizar las líneas telefónicas convencionales.
- Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no se podrá transmitir un documento al receptor. En función del servidor del receptor, pueden darse casos en los que no se devuelva el correo de error.
- Si el tamaño de los datos de imagen de un documento es excesivo, existe la posibilidad de que la transmisión no se realice correctamente.
- No puede cambiar la fuente ni el tamaño de los caracteres del correo de Internet que reciba.

Cómo utilizar fax por Internet

Antes de utilizar fax por Internet, debe configurar su máquina Brother para que se comunique con la red y con el servidor de correo electrónico. Debe confirmar los siguientes elementos de su máquina. Estos elementos pueden configurarse desde el panel de control, Administración basada en web, Instalación remota o BRAdmin Professional 3. Si no está seguro de alguno de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- Dirección IP (si ya está utilizando su máquina en la red, quiere decir que la dirección IP de la máquina se ha configurado correctamente).
- Correo electrónico
- Método de autenticación / puerto / dirección de servidores SMTP, POP3
- Nombre y contraseña del buzón de correo

Enviar un fax por Internet

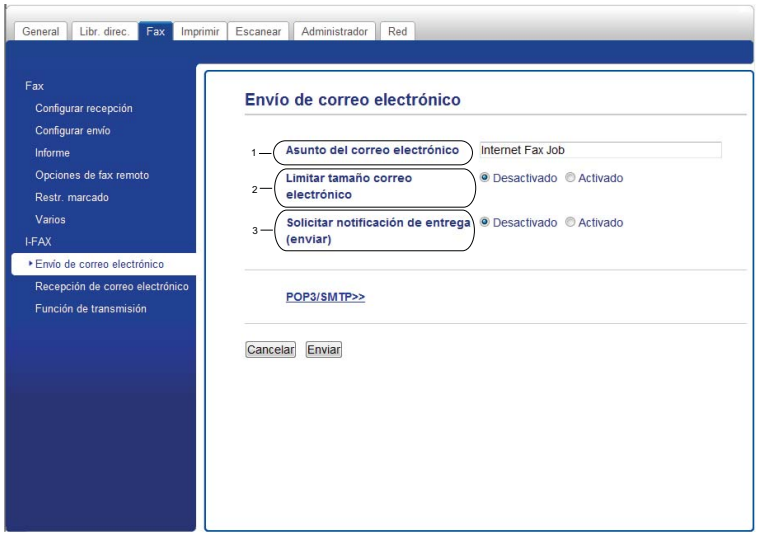
Antes de enviar un fax por Internet

Para enviar un fax por Internet, puede configurar los siguientes elementos desde el panel de control, Administración basada en Web o Instalación remota:

1 **Asunto del correo electrónico** (si fuera necesario)

2 **Limitar el tamaño correo electrónico** (si fuera necesario)

3 **Solicitar notificación de entrega (enviar)** (si fuera necesario) (Para obtener más información, consulte *Correo de verificación de transmisión (TX)* ➤➤ página 74).



Cómo enviar un fax por Internet

El envío de un fax por Internet es igual que el envío de un fax normal. (Para obtener más información, consulte la *Guía básica del usuario*). Si ya tiene programadas las direcciones de las máquinas de fax por Internet destinatarias en la libreta de direcciones o como marcación rápida, podrá enviar el fax por Internet cargando el documento en la máquina.

NOTA

- Si desea introducir manualmente la dirección de fax por Internet, cargue el documento en la máquina y pulse . Pulse para seleccionar números, caracteres o caracteres especiales. Introduzca la dirección, pulse `OK` y, a continuación, pulse `Inicio de fax`.

  Para obtener información sobre cómo introducir texto, consulte la Guía de configuración rápida.
- Puede registrar la información de las direcciones de correo electrónico desde Administración basada en web o Instalación remota.

Una vez escaneado el documento, se transmite automáticamente al equipo de fax por Internet del receptor mediante el servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando durante el escaneado. Una vez finalizada la transmisión, la máquina volverá al modo de espera.

NOTA

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico de gran tamaño (a menudo, el administrador del sistema establece un límite en el tamaño máximo de los correos electrónicos). Con esta función activada, la máquina mostrará `Sin memoria` al intentar enviar documentos de correo electrónico con un tamaño superior a 1 megabyte. No se enviará el documento y se imprimirá un informe de error. Se recomienda dividir el documento que desee enviar en documentos más pequeños que sean aceptados por el servidor de correo electrónico. (Como referencia, tenga en cuenta que un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas #1 tiene un tamaño aproximado de 1 megabyte).

Recibir correo electrónico o fax por Internet

Antes de recibir un fax por Internet

Para recibir un fax por Internet, puede configurar los siguientes elementos desde el panel de control, Administración basada en Web o Instalación remota:

1 **Sondeo automático** (si fuera necesario)

2 **Frecuencia de sondeo** (si fuera necesario)

3 **Imprimir cabecera de correo** (si fuera necesario)

4 **Eliminar correo de errores de recepción POP** (si fuera necesario)

5 **Enviar notificación de entrega (recibir)** (si fuera necesario)

Cómo recibir un fax por Internet

Existen 2 formas para recibir mensajes de correo electrónico:

- Recepción POP3 a intervalos regulares
- Recepción POP3 (iniciada manualmente)

Si utiliza POP3, la máquina receptora debe sondear el servidor de correo electrónico para recibir los datos. Este sondeo se puede llevar a cabo con intervalos establecidos (por ejemplo, puede configurar la máquina para que sondee el servidor de correo electrónico con intervalos de 10 minutos), o bien puede sondear el servidor manualmente pulsando , `Todos ajustes`, `Red`, `E-mail/IFAX (Email/IFax)` y, a continuación, `Recepción manual POP3 (Detección manual de POP3/Recepción manual de POP3)`.

Si su máquina comienza a recibir datos de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, el panel LCD mostrará `Recibiendo` seguido de `xx/xx Correo/s elec`. Si pulsa , `Todos ajustes`, `Red`, `E-mail/IFAX (Email/IFax)` y, a continuación, `Recepción manual POP3 (Detección manual de POP3/Recepción manual de POP3)` para llevar a cabo manualmente el sondeo del servidor de correo electrónico para los datos de correo electrónico y no hay ningún documento de correo en espera de impresión, la máquina mostrará `No hay correo` en el panel LCD durante dos segundos.

NOTA

- Si su máquina se queda sin papel durante la recepción de los datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria de la máquina. Estos datos se imprimirán automáticamente en cuanto vuelva a introducir papel en la máquina.
- Cuando está activada la función de copia de seguridad temporal de los datos de fax en el panel de control, los datos recibidos serán almacenados durante cierto periodo de tiempo. Para obtener más información, consulte la *Guía avanzada del usuario.*

- Si el correo recibido contiene texto sin formato o un archivo adjunto no tiene formato TIFF-F, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “**FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO**”. Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “**FICHERO E-MAIL DEMASIADO GRANDE**”. Si **Eliminar correo de errores de recepción POP** está activado (valor predeterminado), el correo de error se eliminará automáticamente del servidor de correo electrónico.

Recibir un fax por Internet en su ordenador

Cuando un ordenador recibe un documento de fax por Internet, este se adjunta a un mensaje de correo que informa al ordenador de que se ha recibido un documento de fax por Internet. Esto se notifica en el campo de asunto del mensaje de correo recibido.

NOTA

Si el sistema operativo del ordenador al que desea enviar un documento no es Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® o Windows® 7, informe al propietario del ordenador de que debe instalar algún software con el que pueda visualizar archivos TIFF-F.

Opciones adicionales de fax por Internet

Reenviar mensajes recibidos de fax y correo electrónico

Puede reenviar los mensajes recibidos de correo electrónico o de fax estándar a otra dirección de correo electrónico o a otro equipo de fax. Los mensajes recibidos se pueden reenviar por correo electrónico a un ordenador o fax por Internet. También se pueden reenviar por las líneas telefónicas convencionales a otra máquina.

La configuración se puede activar mediante un navegador web o a través del panel de control de la máquina. Los pasos para configurar el reenvío de faxes se pueden encontrar en la *Guía avanzada del usuario.*

Consulte la *Guía avanzada del usuario* para comprobar si esta función está admitida.

Multidifusión

Esta función permite a la máquina Brother recibir un documento por Internet y, a continuación, transmitirlo a otras máquinas de fax a través de las líneas telefónicas convencionales.

Antes de realizar la multidifusión

Para realizar la multidifusión, debe configurar los siguientes elementos desde el panel de control, Administración basada en Web o Instalación remota:

1 **Función de difusión de transmisión**

Debe activar la multidifusión.

2 **Dominio seguro**

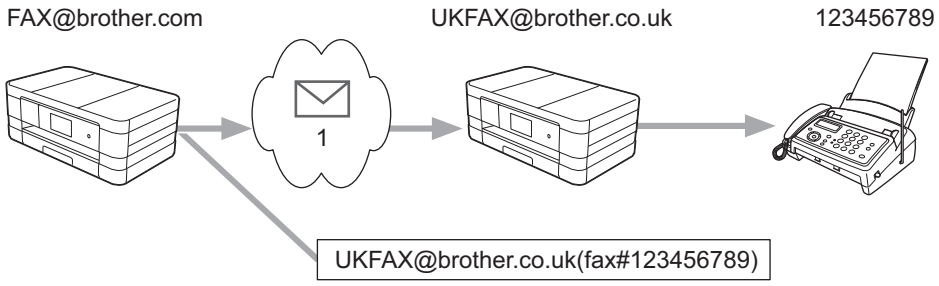
Debe configurar el nombre de dominio de su máquina en la máquina que difundirá el documento al equipo de fax convencional. Si desea utilizar su máquina como dispositivo de multidifusión, debe especificar el nombre de dominio de confianza en la máquina, es decir, la parte del nombre después del símbolo “@”. Tenga cuidado al seleccionar un dominio de confianza, ya que cualquier usuario de un dominio de confianza podrá enviar una multidifusión.

Puede registrar hasta 5 nombres de dominio.

3 **Informe de difusión de transmisión**

Se imprimirá un informe de transmisión cuando la máquina complete la multidifusión.

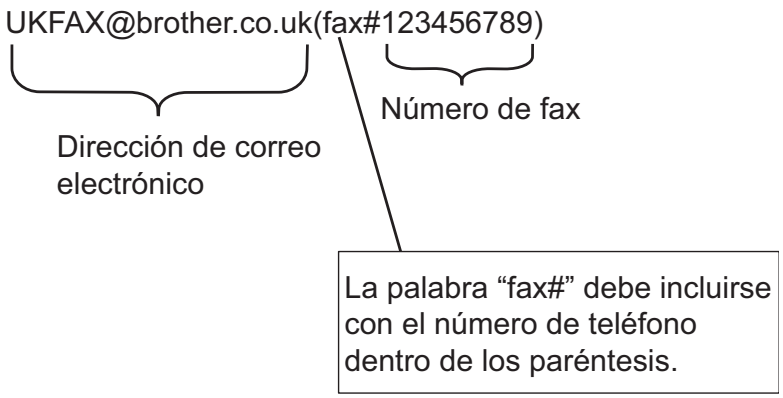
Multidifusión desde una máquina



1 Internet

En este ejemplo, su máquina tiene la dirección de correo electrónico FAX@brother.com y desea enviar un documento desde esta máquina a otra máquina en Inglaterra con la dirección de correo electrónico UKFAX@brother.co.uk y, a continuación, esta máquina reenviará el documento a un equipo de fax estándar mediante una línea telefónica convencional. Si su dirección de correo electrónico es FAX@brother.com, debe configurar brother.com como un nombre de dominio de confianza en la máquina de Inglaterra que difundirá el documento al equipo de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, la máquina intermedia (la máquina que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba de la máquina con el dominio @brother.com.

Una vez configurado el dominio de confianza, puede enviar el documento desde su máquina [por ejemplo, FAX@brother.com] introduciendo la dirección de correo electrónico de la máquina [por ejemplo, UKFAX@brother.co.uk], que reenviará el documento seguido del número de teléfono del fax que recibirá el documento. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo introducir la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.



Envío a múltiples direcciones de correo electrónico:

Si desea que se transmita el documento a varios equipos de fax estándar, puede introducir los destinatarios siguiendo este método:

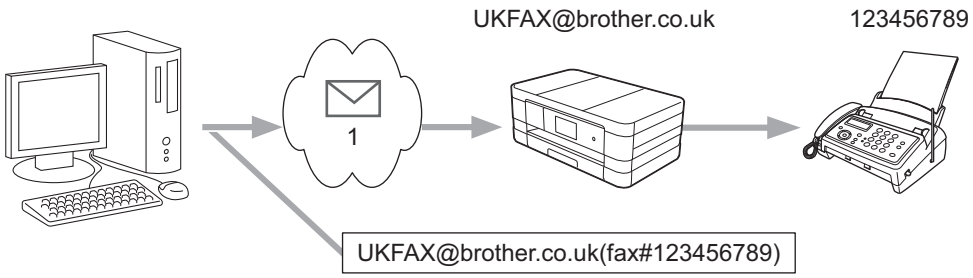
(Para MFC-J4510DW/J4710DW)

1. Pulse `Fax`.
2. Pulse `Opciones`.
3. Pulse `Multienvío`.
4. Pulse `Añadir número`.
5. Puede añadir direcciones de correo electrónico a la multidifusión de las siguientes maneras:
   - Pulse `Añadir número` y pulse ; introduzca la dirección de correo electrónico y pulse `OK`.
   - Pulse `Añadir desde la libreta de direcciones`.
     Marque las casillas de verificación de la dirección de correo electrónico que desea añadir a la multidifusión.
     Una vez que haya marcado todas las direcciones de correo electrónico que desee, pulse `OK`.
   - Pulse `Buscar en la libreta de direcciones`.
     Introduzca el nombre y pulse `OK`.
     Se mostrarán los resultados de la búsqueda. Pulse el nombre y, a continuación, pulse la dirección de correo electrónico que desea añadir a la multidifusión.
6. Una vez que haya introducido todas las direcciones de correo electrónico repitiendo el paso ❹ y ❺, pulse `OK`.
7. Pulse `Inicio de fax`.

(Para MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1. Pulse `Fax`.
2. Pulse `Opciones`.
3. Pulse ▲ o ▼ para visualizar `Multidifusión`.
4. Pulse `Multidifusión`.
5. Pulse `Agregar desde libreta`.
   Pulse para buscar por orden alfabético u orden numérico. Pulse los destinatarios a los que desea enviar un fax.
   Pulse `OK`.
6. Una vez que haya introducido todas las direcciones de correo electrónico repitiendo el paso ❺, pulse `OK`.
7. Pulse `Tecla Inicio Fax (Inicio fax)`.

Multidifusión desde un ordenador



1 Internet

También puede enviar correos electrónicos desde su ordenador y transmitirlos a un equipo de fax convencional. El método para introducir el número de teléfono del equipo de fax convencional que recibirá el correo electrónico difundido variará en función de la aplicación de correo que se esté utilizando. A continuación, se muestran algunos ejemplos de diferentes aplicaciones de correo:

Algunas aplicaciones de correo electrónico no son compatibles con el envío a múltiples números de teléfono. Si su aplicación de correo electrónico no es compatible con el envío a múltiples números de teléfono, solo podrá transmitir a un equipo de fax cada vez.

Introduzca la dirección de la máquina de transmisión y el número de teléfono del fax en el cuadro “Para” siguiendo el mismo método utilizado para el envío desde una máquina.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

NOTA

En Microsoft® Outlook® 97 o superior, la información de la dirección se debe introducir en la libreta de direcciones de la siguiente forma:

Nombre: fax#123456789

Dirección de correo electrónico: UKFAX@brother.co.uk

Correo de verificación de transmisión (TX)

El correo de verificación de transmisión admite dos funciones independientes. El correo de verificación de envío le permite solicitar a la estación receptora una notificación de que ha recibido y procesado el fax por Internet o el correo electrónico. El correo de verificación de recepción le permite devolver un informe predeterminado a la estación emisora tras haber recibido y procesado correctamente el fax por Internet o el correo electrónico.

Para utilizar esta función debe establecer la opción `Notificación` en las opciones `Conf buzón RX (Conf. buzón RX)` y `Conf buzón TX (Conf. buzón TX)`.

Configuración del buzón TX

Puede establecer la opción `Notificación` de la opción `Conf buzón TX (Conf. buzón TX)` en `Sí` o en `No`. Al establecerla en `Sí`, se envía un campo adicional de información con los datos de imagen. Este campo se denomina “MDN”.

MDN (notificación de disposición de correo):
Este campo solicita el estado del mensaje de fax por Internet/correo electrónico tras la entrega a través del sistema de transmisión SMTP (protocolo simple de transferencia de correo). Una vez que el mensaje ha llegado a su receptor, estos datos se utilizan si la máquina o el usuario lee o imprime el fax por Internet o el correo electrónico recibido. Por ejemplo, si el mensaje se abre para ser leído o para imprimirse, el receptor devuelve una notificación a la máquina o al usuario que ha enviado el mensaje originalmente.

Para poder enviar un informe de notificación, es necesario que el receptor pueda admitir el campo MDN; de lo contrario, se ignorará la solicitud.

Configuración del buzón RX

Existen tres ajustes posibles para esta opción: `Sí`, `MDN` o `No`.

Recibir notificación “`Sí`”

Si se establece en “`Sí`”, se devuelve un mensaje fijo al emisor para indicar la recepción y el procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por el emisor.

Los mensajes de informe están formados por:

`RECIBIDO: Entregado a <Direcc. e-mail>`

Recibir notificación “`MDN`”

Si se establece en “`MDN`”, se devuelve al emisor un informe como el descrito anteriormente si la estación de origen ha enviado el campo “`MDN`” para solicitar la confirmación.

Recibir notificación “`No`”

No desactiva todas las formas de notificación de recepción, por lo que no se devuelve ningún mensaje al emisor independientemente de la solicitud.

NOTA

Para recibir el correo de verificación de transmisión (TX) correctamente, debe configurar los siguientes ajustes.

- Emisor
  - Establezca la opción Notificación de Conf. buzón TX en Sí.
  - Establezca la opción Cabecera de Conf. buzón RX en Todo o en Asunto+De+Para.
- Receptor
  - Establezca la opción Notificación de Conf. buzón RX en Sí.

Correo de error

Si se produce un error en la entrega del correo durante el envío de un fax por Internet, el servidor de correo electrónico devolverá un mensaje de error a la máquina y se imprimirá dicho mensaje. Si se produce un error durante la recepción de un correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: “El mensaje enviado al equipo no tenía el formato TIFF-F.”).

Para recibir un correo de error correctamente, debe establecer la opción Cabecera de Conf. buzón RX en Todo o en Asunto+De+Para.

8 Funciones de seguridad

Descripción general

Hoy en día, existen muchas amenazas de seguridad para su red y para los datos que se transmiten por ella. Su máquina Brother emplea algunos de los protocolos más recientes en seguridad de red y encriptación de entre los disponibles en la actualidad. Estas funciones de red se pueden integrar en su plan general de seguridad de red para ayudar a proteger sus datos y evitar accesos no autorizados a la máquina. Este capítulo explica cómo configurarlas.

Puede configurar las siguientes funciones de seguridad:

- Enviar un correo electrónico de forma segura (consulte *Enviar un correo electrónico de forma segura* ➤➤ página 77).
- Administración segura mediante BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Administración segura mediante BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ página 78).

NOTA

Se recomienda desactivar los protocolos FTP y TFTP. No es seguro acceder a la máquina con estos protocolos. (Para obtener más información sobre cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Cómo configurar los ajustes de la máquina con Administración basada en web (navegador web)* ➤➤ página 51). Si desactiva FTP, se desactivará la función de escaneado a FTP.

Enviar un correo electrónico de forma segura

Configuración mediante Administración basada en web (navegador web)

Puede configurar el envío seguro de correos electrónicos con la autenticación de usuario de la pantalla de Administración basada en Web.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "`http://printer's IP address/`" en su navegador (donde "`printer's IP address`" es la dirección IP de la impresora).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/`
3. Introduzca la contraseña en el cuadro **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en .
4. Haga clic en la pestaña **Red**.
5. Haga clic en **Protocolo**.
6. Haga clic en **Configuración avanzada** de **POP3/SMTP** y asegúrese de que el estado de **POP3/SMTP** es **Activada**.
7. Puede configurar los ajustes de **POP3/SMTP** en esta página.

NOTA

- Para obtener más información, consulte el texto de ayuda en Administración basada en web.
- También puede confirmar si los ajustes de correo electrónico son correctos después de la configuración mediante el envío de un correo electrónico de prueba.

8. Tras la configuración, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Probar configuración de envío/recepción de correo electrónico**.
9. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla si desea realizar una prueba con los ajustes actuales.

Enviar un correo electrónico con autenticación de usuario

Esta máquina es compatible con los métodos POP antes de SMTP y SMTP-AUTH para enviar correos electrónicos a través de un servidor de correo electrónico que requiere autenticación de usuario. Puede utilizar Administración basada en Web y BRAdmin Professional 3 para configurar estos ajustes. Puede utilizar los métodos POP antes de SMTP y SMTP-AUTH para el envío de notificaciones por correo electrónico, informes por correo electrónico y fax por Internet.

Ajustes del servidor de correo electrónico

Los ajustes del método de autenticación SMTP deben coincidir con los del método utilizado por su servidor de correo electrónico.

Configure el ajuste **Método de autentificación de servidor SMTP** de la máquina en **POP antes de SMTP** o en **SMTP-AUTH** de acuerdo con el método de autenticación utilizado por el servidor de correo electrónico.

Póngase en contacto con su administrador de red o su ISP (proveedor de servicios de Internet) para obtener más información sobre la configuración del servidor de correo electrónico.

NOTA

- Puede cambiar el número de puerto SMTP mediante Administración basada en web. Esto resulta útil si su ISP (proveedor de servicios de Internet) implementa el servicio “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” (bloqueo del puerto 25 saliente).
- Si puede utilizar tanto POP antes de SMTP como SMTP-AUTH, es recomendable seleccionar SMTP-AUTH.
- Si selecciona POP antes de SMTP como método de autenticación del servidor SMTP, deberá configurar los ajustes de POP3. También puede utilizar el método APOP en caso de que sea necesario.

Administración segura mediante BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Para emplear la utilidad BRAdmin Professional 3 de forma segura, deberá seguir los pasos descritos a continuación

- Le recomendamos encarecidamente que utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3, disponible para su descarga en http://solutions.brother.com/. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin [1] para administrar sus máquinas Brother, la autenticación de usuario no será segura.
- Si administra un grupo mixto de servidores de impresión antiguos [2] y servidores de impresión más nuevos con BRAdmin Professional 3, es recomendable utilizar una contraseña diferente en cada grupo. Esto garantizará la seguridad en los servidores de impresión nuevos.

[1] BRAdmin Professional anterior a la versión 2.80, BRAdmin Light para Macintosh anterior a la versión 1.10

[2] Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

9 Solución de problemas

Descripción general

Este capítulo explica cómo resolver problemas comunes que pueden presentarse al utilizar su máquina Brother en la red. Si, después de leer este capítulo, no puede solucionar su problema, visite Brother Solutions Center en: http://solutions.brother.com/.

Identificar el problema

Asegúrese de que los siguientes elementos están configurados antes de leer este capítulo.

En primer lugar, compruebe lo siguiente:
El cable de alimentación está conectado correctamente y la máquina Brother está activada.
El punto de acceso (para red inalámbrica), enrutador o concentrador está activado y su luz de conexión parpadea.
Se ha retirado todo el embalaje protector de la máquina.
Los cartuchos de tinta están instalados correctamente.
La cubierta del escáner y la cubierta para el desatasco de papel están cerradas completamente.
El papel está correctamente introducido en la bandeja de papel.
(Para redes cableadas) Hay un cable de red firmemente conectado a la máquina Brother y al enrutador o concentrador.

Vaya a la página indicada en las siguientes listas para encontrar una solución a su problema:

- No puedo completar la configuración de la red inalámbrica. (Consulte página 79).
- La máquina Brother no se encuentra en la red durante la instalación de MFL-Pro Suite. (Consulte página 80).
- La máquina Brother no puede imprimir ni escanear a través de la red. (Consulte página 82).
- La máquina Brother no se encuentra en la red incluso después de haber sido instalada correctamente. (Consulte página 82).
- Estoy utilizando software de seguridad. (Consulte página 85).
- Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente. (Consulte página 85).

No puedo completar la configuración de la red inalámbrica.

Pregunta	Interfaz	Solución
¿La máquina no ha logrado conectarse en la red durante la configuración inalámbrica?	inalámbrica	Apague el enrutador inalámbrico y vuelva a encenderlo. A continuación, pruebe los ajustes inalámbricos y configúrelos de nuevo.

No puedo completar la configuración de la red inalámbrica. (Continuación)

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Es correcta la configuración de seguridad (SSID / clave de red)?	inalámbrica	■ Confirme los ajustes de seguridad mediante la utilidad de ayuda de la configuración inalámbrica. Para obtener más información y descargar la utilidad, consulte la página de descargas de su modelo en http://solutions.brother.com/. ■ Vuelva a confirmar y seleccione la configuración de seguridad correcta. • Puede que el nombre del fabricante o el n.º de modelo del punto de acceso WLAN / enrutador se utilice como la configuración de seguridad predeterminada. • Consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso WLAN / enrutador para obtener información sobre cómo localizar la configuración de seguridad. • Pregunte al fabricante de su punto de acceso WLAN / enrutador, a su proveedor de Internet o administrador de red. ■ Para obtener información sobre cuáles son el SSID y la clave de red, consulte SSID, clave de red y canales en el *Glosario de red.*
¿Está utilizando el filtrado de direcciones MAC?	inalámbrica	Confirme que la dirección MAC de la máquina Brother está activada en el filtro. Puede encontrar la dirección MAC en el panel de control de la máquina Brother. (Consulte *Tabla de funciones y ajustes predeterminados de fábrica* ➤➤ página 44).
¿Está el punto de acceso WLAN / enrutador en modo sigiloso? (no difunde el SSID)	inalámbrica	■ Introduzca manualmente el nombre del SSID y la clave de red correctos. ■ Compruebe el nombre del SSID o la clave de red en las instrucciones suministradas con el punto de acceso WLAN / enrutador y vuelva a configurar los ajustes de la red inalámbrica. (Para obtener más información, consulte *Configurar su máquina cuando no se difunde el SSID* ➤➤ página 24).

La máquina Brother no se encuentra en la red durante la instalación de MFL-Pro Suite.

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Está el ordenador conectado a la red?	cableada/ inalámbrica	Asegúrese de que el ordenador esté conectado a una red, por ejemplo, a un entorno LAN o servicios de Internet. Para obtener asistencia técnica sobre problemas de red, póngase en contacto con su administrador de red.
¿Está la máquina conectada a la red y dispone de una dirección IP válida?	cableada/ inalámbrica	Imprima el informe de configuración de la red y compruebe que **Ethernet Link Status** o **Wireless Link Status** esté establecido en **Link OK**. Consulte *Imprimir el informe de configuración de la red* ➤➤ página 42. Si el informe indica **Link DOWN** (cableado) o **Failed To Associate** (inalámbrico), consulte a su administrador de red si su dirección IP es válida o no.

La máquina Brother no se encuentra en la red durante la instalación de MFL-Pro Suite. (Continuación)

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Está utilizando software de seguridad?	cableada/ inalámbrica	■ Seleccione la opción de buscar de nuevo la máquina Brother en el cuadro de diálogo del instalador. ■ Permita el acceso cuando aparezca el mensaje de alerta del software de seguridad durante la instalación de MFL-Pro Suite. ■ Para obtener más información sobre el software de seguridad, consulte *Estoy utilizando software de seguridad.* ➤➤ página 85.
¿Está utilizando un enrutador Wi-Fi móvil?	inalámbrica	Es posible que el separador de privacidad del enrutador Wi-Fi móvil esté activado. Confirme que el separador de privacidad esté desactivado.
¿Está colocada su máquina Brother demasiado lejos del punto de acceso WLAN / enrutador?	inalámbrica	Coloque la máquina Brother dentro de un radio de 3,3 pies (1 metro) del punto de acceso WLAN / enrutador al configurar los ajustes de la red inalámbrica.
¿Hay algún obstáculo (pared o muebles, por ejemplo) entre su máquina y el punto de acceso WLAN / enrutador?	inalámbrica	Desplace su máquina Brother a un área sin obstáculos o más cerca del punto de acceso WLAN / enrutador.
¿Hay algún ordenador inalámbrico, dispositivo compatible con Bluetooth, horno microondas o teléfono inalámbrico digital cerca de la máquina Brother o del punto de acceso WLAN / enrutador?	inalámbrica	Aparte todos los dispositivos de la máquina Brother o del punto de acceso WLAN / enrutador.

La máquina Brother no puede imprimir ni escanear a través de la red.
La máquina Brother no se encuentra en la red incluso después de haber sido instalada correctamente.

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Está utilizando software de seguridad?	cableada/ inalámbrica	Consulte *Estoy utilizando software de seguridad.* ➤➤ página 85.
¿Su máquina Brother tiene asignada una dirección IP que está disponible?	cableada/ inalámbrica	■ Confirmación de la dirección IP y la máscara de subred. Verifique que las direcciones IP y las máscaras de subred de su ordenador y de su máquina Brother sean las correctas y que estén ubicadas en la misma red. Para obtener más información sobre cómo verificar la dirección IP y la máscara de subred, pregunte al administrador de red o visite Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Confirmación de la dirección IP y la máscara de subred mediante la herramienta de reparación de conexión de red. Utilice la herramienta de reparación de conexión de red para arreglar los ajustes de red de la máquina Brother. La herramienta asignará la dirección IP y la máscara de subred correctas. Para utilizar la herramienta de reparación de conexión de red, siga estos pasos: **NOTA** • (Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7) Conéctese a la red con privilegios de administrador. • Asegúrese de que la máquina Brother esté activada y conectada en red al ordenador.

La máquina Brother no puede imprimir ni escanear a través de la red.
La máquina Brother no se encuentra en la red incluso después de haber sido instalada correctamente. (Continuación)

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Su máquina Brother tiene asignada una dirección IP que está disponible? (Continuación)	cableada/ inalámbrica	1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas**, **Accesorios** y **Explorador de Windows** y, por último, en **Mi PC**. (Windows Vista®/Windows® 7) Haga clic en el botón y en **Equipo**. 2 Haga doble clic en **Disco local (C:)**, **Archivos de programa** o **Archivos de programa (x86)**, **Browny02**, **Brother**, **BrotherNetTool.exe** para ejecutar el programa. **NOTA** Si aparece la pantalla **Control de cuentas de usuario**, (Windows Vista®) Haga clic en **Permitir**. (Windows® 7) Haga clic en **Sí**. 3 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. 4 Compruebe el diagnóstico imprimiendo el informe de configuración de la red. **NOTA** La herramienta de reparación de conexión de red se iniciará automáticamente si marca la casilla **Active la herramienta de reparación de conexión** mediante Status Monitor. Haga clic con el botón derecho en la pantalla Status Monitor, haga clic en **Opciones**, **Detalles** y, a continuación, en la pestaña **Diagnóstico**. Esta acción no es recomendable si su administrador de red ha definido la dirección IP de acceso como estática, porque modificará automáticamente la dirección IP. Si aún no se han asignado la dirección IP y la máscara de subred correctas incluso después de haber utilizado la herramienta de reparación de conexión de red, póngase en contacto con el administrador de red para solicitarle esta información o visite Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/.

La máquina Brother no puede imprimir ni escanear a través de la red.
La máquina Brother no se encuentra en la red incluso después de haber sido instalada correctamente. (Continuación)

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Se han producido errores en su anterior trabajo de impresión?	cableada/ inalámbrica	■ Si el trabajo de impresión con errores aún se encuentra en la cola de impresión del ordenador, elimínelo. ■ Haga doble clic en el icono de la impresora en la siguiente carpeta y seleccione **Cancelar todos los documentos** en el menú **Impresora**: (Windows® XP) **Inicio** e **Impresoras y faxes**. (Windows Vista®) , **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, **Impresoras**. (Windows® 7) , **Panel de control**, **Hardware y sonido**, **Dispositivos e impresoras** y, a continuación, **Impresoras y faxes**.
¿Está conectando la máquina Brother a la red mediante una conexión inalámbrica?	inalámbrica	■ Imprima el informe WLAN para confirmar el estado de la conexión inalámbrica. (Para obtener información sobre cómo imprimirlo, consulte *Imprimir el informe WLAN* ➤➤ página 43). Si el informe WLAN impreso muestra que la conexión tiene errores, compruebe el código de error en el informe impreso. ➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas* ■ Consulte *La máquina Brother no se encuentra en la red durante la instalación de MFL-Pro Suite.* ➤➤ página 80.
He comprobado e intentado todo lo anterior y, sin embargo, la máquina Brother no imprime/escanea. ¿Hay algo más que pueda hacer?	cableada/ inalámbrica	Desinstale MFL-Pro Suite y vuelva a instalarlo.

Estoy utilizando software de seguridad.

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Ha aceptado el cuadro de diálogo de alerta de seguridad durante la instalación de MFL-Pro Suite o BRAdmin Light o al utilizar las funciones de impresión/escaneado?	cableada/ inalámbrica	Si no ha aceptado el cuadro de diálogo de alerta de seguridad, puede que la función de cortafuegos del software de seguridad esté denegando el acceso. Puede que algún software de seguridad bloquee el acceso sin mostrar un cuadro de diálogo de alerta de seguridad. Para permitir el acceso, consulte las instrucciones de su software de seguridad o pregunte al fabricante.
Deseo conocer el número de puerto necesario para los ajustes del software de seguridad.	cableada/ inalámbrica	Los siguientes números de puerto se utilizan para las funciones de red de Brother: ■ Escaneado en red [1] → Número de puerto 54925 / protocolo UDP ■ Recepción de PC-FAX [1] → Número de puerto 54926 / protocolo UDP ■ Escaneado/impresión en red [1], Recepción de PC FAX [1], Instalación remota [1] → Número de puerto 137 y 161 / protocolo UDP ■ BRAdmin Light [1] → Número de puerto 161 / protocolo UDP [1] Solo Windows®. Para obtener más información sobre cómo abrir el puerto, consulte las instrucciones del software de seguridad o pregunte al fabricante.

Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente.

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Está encendida su máquina Brother, el enrutador / punto de acceso o el concentrador de la red?	cableada/ inalámbrica	Asegúrese de confirmar todas las instrucciones que se indican en *Asegúrese de que los siguientes elementos están configurados antes de leer este capítulo.* ➤➤ página 79.
¿Dónde puedo encontrar los ajustes de red de la máquina Brother, como la dirección IP?	cableada/ inalámbrica	Imprima el informe de configuración de la red. Consulte *Imprimir el informe de configuración de la red* ➤➤ página 42.
¿Cómo puedo comprobar el estado de vínculo de mi máquina Brother?	cableada/ inalámbrica	Imprima el informe de configuración de la red y compruebe que **Ethernet Link Status** o **Wireless Link Status** muestre **Link OK**. Si el estado de vínculo muestra **Link DOWN** o **Failed To Associate**, vuelva a comenzar desde *Asegúrese de que los siguientes elementos están configurados antes de leer este capítulo.* ➤➤ página 79.

Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente. (Continuación)

Pregunta	Interfaz	Solución
¿Es posible “hacer ping” a la máquina Brother desde su ordenador?	cableada/ inalámbrica	Haga ping en la máquina Brother desde su ordenador utilizando la dirección IP o el nombre de nodo desde el símbolo del sistema de Windows®: `ping` <`ipaddress`> o <`nodename`>. ■ Correctamente → Su máquina Brother trabaja correctamente y está conectada a la misma red que su ordenador. ■ Incorrectamente → Su máquina Brother no está conectada a la misma red que su ordenador. (Windows®) Pregunte al administrador de red y utilice la herramienta de reparación de conexión de red para arreglar la dirección IP y la máscara de subred automáticamente. Para obtener más información sobre la herramienta de reparación de conexión de red, consulte *(Windows®) Confirmación de la dirección IP y la máscara de subred mediante la herramienta de reparación de conexión de red.* ➤➤ página 82. (Macintosh) Confirme que la dirección IP y la máscara de subred se han establecido correctamente. Consulte *Confirmación de la dirección IP y la máscara de subred.* ➤➤ página 82.
¿Está conectada la máquina Brother a la red inalámbrica?	inalámbrica	Imprima el informe WLAN para confirmar el estado de la conexión inalámbrica. (Para obtener información sobre cómo imprimirlo, consulte *Imprimir el informe WLAN* ➤➤ página 43). Si el informe WLAN impreso muestra que la conexión tiene errores, compruebe el código de error en el informe impreso. ➤➤ Guía de configuración rápida: *Solución de problemas*
He comprobado e intentado todo lo anterior, pero sigo teniendo problemas. ¿Hay algo más que pueda hacer?	inalámbrica	Consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso WLAN / enrutador para obtener información sobre el SSID y la clave de red y establézcalos correctamente. Para obtener más información sobre el SSID y de la clave de red, consulte *¿Es correcta la configuración de seguridad (SSID / clave de red)?* ➤➤ página 80.

Sección II

Glosario de red

Tipos de conexiones de red y protocolos 88
Configuración de la máquina en una red 93
Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas 95
Configuración de red adicional desde Windows® 98

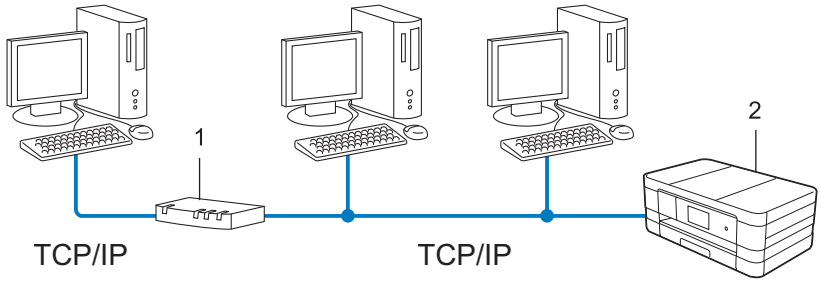
10 Tipos de conexiones de red y protocolos

Tipos de conexiones de red

Ejemplo de conexión de red cableada

Impresión punto a punto mediante TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada ordenador recibe y envía directamente datos a cada dispositivo. No existe un servidor central que controle el acceso a los archivos o al uso compartido de la máquina.



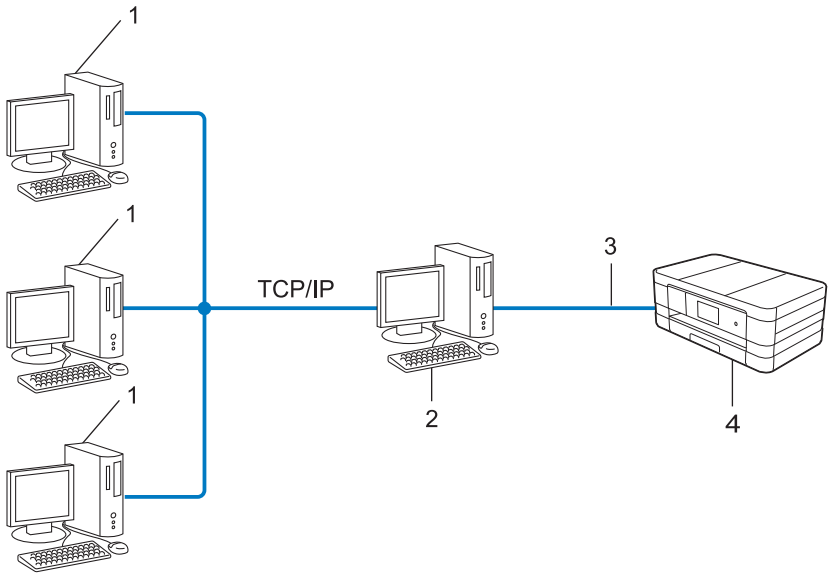
1 Enrutador

2 Equipo de red (su máquina)

- En una red pequeña de 2 o 3 ordenadores, se recomienda el método de impresión punto a punto, ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión de red compartida. Consulte *Impresión de red compartida* ➤➤ página 89.
- Cada ordenador debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita una configuración de dirección IP apropiada.
- Si está utilizando un enrutador, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los ordenadores y en la máquina Brother.

Impresión de red compartida

En un entorno compartido de red, cada ordenador envía datos a través de un ordenador controlado de modo central. Este tipo de ordenador se suele denominar “Servidor” o “Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Ordenador cliente

2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”

3 TCP/IP, USB o paralelo (si está disponible)

4 Equipo de red (su máquina)

- En una red de mayor tamaño, se recomienda un entorno de impresión de red compartida.
- El “servidor” o “servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada, a menos que se conecte a través de la interfaz paralela o de USB en el servidor.

Protocolos

Funciones y protocolos TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos estandarizados de reglas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en esta máquina Brother es compatible con el protocolo TCP/IP (protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más popular en el uso de las comunicaciones como Internet y correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Windows Server®, Mac OS X y Linux®. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en la máquina Brother.

NOTA

Puede establecer la configuración del protocolo mediante la interfaz HTTP (navegador web).

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, se configura automáticamente la dirección IP.

NOTA

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (mediante el panel de control de la máquina-para los modelos con pantalla LCD- o el software BRAdmin) o automáticamente (mediante un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo APIPA (direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asignará automáticamente una dirección IP a partir del intervalo comprendido entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255.

ARP

El protocolo de resolución de direcciones lleva a cabo la asignación de una dirección IP a una dirección MAC en una red TCP/IP.

Cliente DNS

El servidor de impresión de Brother es compatible con la función de cliente DNS (sistema de nombres de dominio). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

Resolución de nombres NetBIOS

La resolución de nombres NetBIOS (sistema básico de entrada y salida de red) permite obtener la dirección IP del otro dispositivo mediante su nombre NetBIOS durante la conexión de red.

WINS

WINS (servicio de nombres de Internet de Windows®) es un servicio que proporciona información para la resolución de nombres NetBIOS mediante la consolidación de una dirección IP y un nombre NetBIOS que se encuentra en la red local.

LPR/LPD

Protocolos de impresión que se utilizan frecuentemente en una red TCP/IP.

Cliente SMTP

El cliente SMTP (protocolo simple de transferencia de correo) se utiliza para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet o de una intranet.

Raw Port personalizado (el predeterminado es el puerto 9100)

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP. Este protocolo permite la transmisión de datos interactiva.

IPP

El protocolo IPP permite imprimir documentos directamente en cualquier máquina que sea accesible a través de Internet.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión de Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS X.

SNMP

SNMP (protocolo simple de administración de redes) se utiliza para administrar dispositivos de red, como ordenadores, enrutadores y máquinas Brother preparadas para red. El servidor de impresión de Brother es compatible con SNMPv1 y SNMPv2.

LLMNR

El protocolo LLMNR (resolución de nombres multidifusión de enlace local) resuelve los nombres de los ordenadores vinculados si la red no cuenta con un servidor DNS (sistema de nombres de dominio). La función Respondedor LLMNR funciona en entornos IPv4 o IPv6 cuando se utiliza un ordenador que cuenta con la función Emisor LLMNR como, por ejemplo, Windows Vista® y Windows® 7.

Web Services

El protocolo Web Services (Servicios web) permite a los usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 instalar los controladores utilizados para imprimir y escanear haciendo clic con el botón secundario en la carpeta **Red**. (Consulte *Instalación de controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services (Windows Vista® y Windows® 7)* ➤➤ página 99). Para obtener más información sobre la función de escaneado mediante Web services, consulte la *Guía del usuario de software.* Web Services también permite comprobar el estado actual de la máquina desde su ordenador.

HTTP

El protocolo HTTP se utiliza para transmitir los datos entre un servidor web y un navegador web.

FTP (para la función de escaneado a FTP)

FTP (protocolo de transferencia de archivos) es un protocolo de red utilizado para transferir archivos desde un host a otro. FTP permite que la máquina Brother escanee un documento en color o en blanco y negro y que se envíe directamente a un servidor FTP de su red local o de Internet.

SNTP

SNTP (protocolo simple de tiempo de red) se utiliza para sincronizar los relojes de los ordenadores en una red TCP/IP. Puede configurar los ajustes de SNTP mediante Administración basada en Web (navegador web). (Para obtener más información, consulte *Sincronizar con el servidor SNTP* ➤➤ página 56).

CIFS

CIFS (sistema común de archivos de Internet) es la forma estándar en que los usuarios de ordenadores comparten archivos e impresoras en Windows®.

LDAP (Para MFC-J4510DW/J4710DW)

LDAP (protocolo ligero de acceso a directorios) permite buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico desde un servidor LDAP.

IPv6

Si desea obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite la página de modelos y busque la máquina que está utilizando en http://solutions.brother.com/.

11 Configuración de la máquina en una red

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, debe configurar su dirección IP y su máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los hosts. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifica cada dispositivo conectado a una red. Una dirección IP se compone de cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

■ Ejemplo: en una red pequeña, generalmente solo se cambia el número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cómo se asigna la dirección IP a su servidor de impresión:

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en su red, el servidor de impresión obtendrá la dirección IP automáticamente desde dicho servidor.

NOTA

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser asimismo el enrutador.

Para obtener más información sobre DHCP, BOOTP y RARP, consulte:
Cómo utilizar DHCP para configurar la dirección IP ➤➤ página 105.
Cómo utilizar BOOTP para configurar la dirección IP ➤➤ página 106.
Cómo utilizar RARP para configurar la dirección IP ➤➤ página 105.

Si no dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo APIPA (direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo comprendido entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255. Para obtener más información sobre APIPA, consulte *Cómo utilizar APIPA para configurar la dirección IP* ➤➤ página 106.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación de red.

■ Ejemplo: el Ordenador 1 puede comunicarse con el Ordenador 2

- Ordenador 1

  Dirección IP: 192.168.1.2

  Máscara de subred: 255.255.255.000

- Ordenador 2

  Dirección IP: 192.168.1.3

  Máscara de subred: 255.255.255.000

Cuando el 0 se encuentra en la máscara de subred, no existe ningún límite de comunicación en esta parte de la dirección. El ejemplo anterior significa que podemos comunicarnos con cualquier dispositivo cuya dirección IP empiece por 192.168.1.x. (donde x. son números comprendidos entre 0 y 255).

Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos a través de la red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes, puede que sea necesario configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

12 Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas

Especificación de la red

SSID (identificador de conjunto de servicios) y canales

Es necesario que configure el SSID y un canal para especificar la red inalámbrica a la que desea conectarse.

■ SSID

Cada red inalámbrica tiene su propio nombre de red, lo que técnicamente se conoce como un SSID o ESSID (identificador de conjunto de servicios ampliado). El SSID tiene un valor de 32 bytes o menos y está asignado al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben tener el mismo punto de acceso. El punto de acceso y los dispositivos de red inalámbrica envían regularmente paquetes inalámbricos (conocidos como baliza) que contienen la información SSID. Cuando su dispositivo de red inalámbrica recibe una baliza, puede identificar redes inalámbricas que estén lo suficientemente cerca como para que las ondas de radiofrecuencia alcancen el dispositivo.

■ Canales

Las redes inalámbricas emplean canales. Cada canal inalámbrico tiene una frecuencia diferente. En una red inalámbrica se pueden utilizar hasta 14 canales diferentes. No obstante, en algunos países, el número de canales disponibles está restringido.

Terminología de seguridad

Autenticación y encriptación

La mayoría de las redes inalámbricas utilizan algún tipo de configuración de seguridad. Esta configuración de seguridad define la autenticación (el modo en que el dispositivo en sí se identifica en la red) y la encriptación (el modo en que los datos se encriptan a medida que se envían por la red). **Si no especifica correctamente estas opciones cuando establezca la configuración de su máquina inalámbrica Brother, esta no podrá conectarse a la red inalámbrica.** Por lo tanto, debe prestar atención cuando configure estas opciones. Para informarse sobre los métodos de autenticación y encriptación compatibles con el equipo inalámbrico Brother, consulte *Apéndice A* ➤➤ página 103.

Métodos de autenticación y encriptación para una red inalámbrica personal

Una red inalámbrica personal es una red pequeña, por ejemplo, una red inalámbrica doméstica, no compatible con IEEE 802.1x.

Métodos de autenticación

■ Sistema abierto

Se permite el acceso a la red a dispositivos inalámbricos sin ninguna autenticación.

■ Clave compartida

Todos los dispositivos que acceden a la red inalámbrica comparten una clave predeterminada secreta.

La máquina inalámbrica Brother utiliza la clave WEP como clave predeterminada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK) que permite a la máquina inalámbrica Brother asociarse con puntos de acceso mediante TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

Métodos de encriptación

■ Ninguno

No se utiliza ningún método de encriptación.

■ WEP

Cuando se utiliza WEP (privacidad equivalente a cableado), los datos se transmiten y se reciben con una clave segura.

■ TKIP

TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) proporciona una clave por paquete que mezcla una comprobación de integridad de mensajes y un mecanismo que vuelve a crear claves.

■ AES

AES (estándar de encriptación avanzada) proporciona una mayor protección de los datos mediante una encriptación de clave simétrica.

NOTA

- IEEE 802.11n no es compatible con WEP ni con TKIP en el método de encriptación.
- Si desea conectarse a la red inalámbrica mediante IEEE 802.11n, se recomienda seleccionar AES.

Clave de red

■ Sistema abierto/Clave compartida con WEP

Esta clave consiste en un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

  Utiliza 5 caracteres de texto, por ejemplo, “WSLAN” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
- Hexadecimal de 64 (40) bits:

  Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234aba”.
- ASCII de 128 (104) bits:

  Utiliza 13 caracteres de texto, por ejemplo, “Wirelesscomms” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
- Hexadecimal de 128 (104) bits:

  Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

Utiliza una clave precompartida (PSK) que tiene 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

13 Configuración de red adicional desde Windows®

Tipos de configuración de red adicional

Si desea establecer una configuración de red adicional, las siguientes funciones están disponibles para su uso.

- Web Services para imprimir y escanear (Windows Vista® y Windows® 7)
- Emparejamiento vertical (Windows® 7)

NOTA

Verifique que el host y la máquina se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar datos entre los dos dispositivos.

Instalación de controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services (Windows Vista® y Windows® 7)

La función Web Services permite supervisar máquinas en la red. También simplifica el proceso de instalación del controlador. Los controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services pueden instalarse haciendo clic con el botón secundario en el icono de la impresora del ordenador y se creará automáticamente el puerto Web services del ordenador (puerto WSD). (Para obtener más información sobre la función de escaneado mediante Web services, consulte la *Guía del usuario de software*).

NOTA

- Debe configurar la dirección IP en su máquina antes de configurar este ajuste.
- En Windows Server® 2008, debe instalar Servicios de impresión.

1. Introduzca el CD-ROM de instalación.
2. Seleccione la unidad de CD-ROM/**install**/**driver**/**gdi**/**32_64**.
3. Haga doble clic en **dpinstx64.exe** o **dpinstx86.exe**.

NOTA

Si aparece la pantalla **Control de cuentas de usuario**,

(Windows Vista®) Haga clic en **Permitir**.

(Windows® 7) Haga clic en **Sí**.

4. (Windows Vista®)
   Haga clic en y, a continuación, seleccione **Red**.
   (Windows® 7)
   Haga clic en , **Panel de control**, **Redes e Internet** y, a continuación, **Ver los equipos y dispositivos de red**.
5. El nombre de Web Services de la máquina se mostrará con el icono de la impresora. Haga clic con el botón secundario en la máquina que desea instalar.

NOTA

El nombre de Web Services para la máquina Brother es el nombre del modelo y la dirección MAC (dirección Ethernet) de la máquina; por ejemplo, Brother MFC-XXXX (nombre del modelo) [XXXXXXXXXXXX] (dirección MAC/dirección Ethernet).

6. En la lista desplegable, haga clic en **Instalar**.

Desinstalación de controladores utilizados para imprimir y escanear mediante Web services (Windows Vista® y Windows® 7)

Para desinstalar Web Services de un ordenador, siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. (Windows Vista®)
   Haga clic en y, a continuación, seleccione **Red**.
   (Windows® 7)
   Haga clic en , **Panel de control**, **Redes e Internet** y, a continuación, **Ver los equipos y dispositivos de red**.
2. El nombre de Web Services de la máquina se mostrará con el icono de la impresora. Haga clic con el botón secundario en la máquina que desea desinstalar.
3. En la lista desplegable, haga clic en **Desinstalar**.

Instalación de impresión y escaneado en red para el modo infraestructura al utilizar Emparejamiento vertical (Windows® 7)

Emparejamiento vertical de Windows® es una tecnología que permite que su máquina inalámbrica compatible con Emparejamiento vertical se conecte a la red infraestructura mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup y la función Web Services. También activa la instalación de los controladores de impresora y escáner desde el icono de la impresora multifunción en la pantalla **Agregar un dispositivo**.

Si se encuentra en modo infraestructura, puede conectar su máquina a la red inalámbrica y, a continuación, instalar el controlador de impresora y escáner mediante esta función. Siga los pasos que se indican a continuación:

NOTA

- Si ha desactivado la función Web Services de la máquina, debe volver a activarla. El ajuste de Web Services está activado de manera predeterminada en la máquina Brother. Puede cambiar el ajuste de Web Services mediante Administración basada en Web (navegador web) o BRAdmin Professional 3.
- Asegúrese de que su punto de acceso WLAN / enrutador incluye el logotipo de compatibilidad con Windows® 7. Si no está seguro sobre el logotipo de compatibilidad, póngase en contacto con el fabricante de su punto de acceso / enrutador.
- Asegúrese que su ordenador incluye el logotipo de compatibilidad con Windows® 7. Si no está seguro sobre el logotipo de compatibilidad, póngase en contacto con el fabricante de su ordenador.
- Si configura la red inalámbrica mediante una NIC (tarjeta de interfaz de red) inalámbrica externa, asegúrese de que la NIC inalámbrica incluya el logotipo de compatibilidad con Windows® 7. Si desea obtener más información, póngase en contacto con el fabricante de la NIC inalámbrica.

- Para utilizar un ordenador con Windows® 7 como registrador, antes deberá registrarlo en su red. Consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso WLAN / enrutador.

1. Encienda la máquina.
2. Establezca la máquina en modo Wi-Fi Protected Setup (método PIN).
   Para obtener información sobre cómo configurar el equipo para utilizar el método PIN, consulte *Configuración mediante el método PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 16.
3. Haga clic en el botón y, después, en **Dispositivos e impresoras**.
4. Seleccione **Agregar un dispositivo** en el cuadro de diálogo **Dispositivos e impresoras**.
5. Seleccione la máquina e introduzca el PIN que la máquina ha indicado.
6. Seleccione la red infraestructura a la que desea conectarlo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
7. Cuando la máquina aparezca en el cuadro de diálogo **Dispositivos e impresoras**, la configuración inalámbrica y la instalación del controlador de impresora habrán finalizado correctamente.

Sección III

Apéndices

Apéndice A 103
Apéndice B 104

A Apéndice A

Protocolos y funciones de seguridad compatibles

Interfaz	Ethernet	Ethernet 10/100BASE-TX por negociación automática
	Inalámbrica	IEEE 802.11b/g/n (modo infraestructura/modo Ad-hoc)
		IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Red (común)	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), Resolución de nombres WINS/NetBIOS, Resolución DNS, mDNS, Respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, Servidor y cliente FTP, SNMPv1/v2c, Servidor TFTP, Cliente SMTP, APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, ICMP, Web Services (Impresión/Escaneado), Cliente CIFS, Cliente SNTP
	Protocolos (IPv6)	(Apagados como valor predeterminado) NDP, RA, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, mDNS, Servidor FTP, SNMPv1, TFTP, Puerto de escáner, Web Services (Servicios web) (Impresión/Escaneado), Cliente SMTP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, Cliente FTP, Cliente SNTP, Cliente CIFS
Red (seguridad)	Inalámbrica	SSID (32 caracteres), WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

B Apéndice B

Utilización de los servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder a través de ordenadores que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (realice un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): introduzca `HELP` cuando se le solicite un comando para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea)
BRNxxxxxxxxxxx	Servicio binario TCP/IP

Donde “xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC de la máquina (dirección Ethernet).

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Cómo utilizar DHCP para configurar la dirección IP

DHCP (protocolo de configuración dinámica de host) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP desde el servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico que cumpla con las normas RFC 1001 y 1002.

NOTA

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el método de arranque en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. De esta manera, evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el Método de arranque, utilice los ajustes de red del panel de control de la máquina (para los modelos con pantalla LCD), las aplicaciones BRAdmin, Instalación Remota o Administración basada en Web (navegador web).

Cómo utilizar RARP para configurar la dirección IP

Antes de configurar la dirección IP que utiliza RARP, debe establecer el método de arranque de la máquina en RARP. Para cambiar el método de arranque, utilice los ajustes de red del panel de control de la máquina, las aplicaciones BRAdmin, Instalación Remota (para los modelos MFC) o Administración basada en Web (navegador web).

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del host. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

`00:80:77:31:01:07 BRN008077310107` (o `BRW008077310107` para una red inalámbrica)

Donde la primera entrada es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que añadió en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando todavía, inícielo (en función del sistema, el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o similar; escriba `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley, escriba el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX de AT&T, escriba:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se encienda la máquina.

Cómo utilizar BOOTP para configurar la dirección IP

Antes de configurar la dirección IP que utiliza BOOTP, debe establecer el método de arranque de la máquina en BOOTP. Para cambiar el método de arranque, utilice los ajustes de red del panel de control de la máquina, las aplicaciones BRAdmin, Instalación Remota (para los modelos MFC) o Administración basada en Web (navegador web).

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP con el fin de configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el host (debe aparecer en el archivo `/etc/services` del host como un servicio real; escriba `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando el carácter “#”, que está situado delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada de bootp típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.

NOTA

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar el carácter “#” (si no aparece el carácter “#”, significa que BOOTP ya está activado). A continuación, edite el archivo de configuración de BOOTP (por lo general, `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección MAC (dirección Ethernet) y la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Lamentablemente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de entradas típicas de `/etc/bootptab` son: (“BRN” a continuación es “BRW” para una red inalámbrica).

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del host de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración. Si este es el caso, cree un archivo nulo en el host y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión cargará su dirección IP desde el servidor BOOTP al encender la máquina.

Cómo utilizar APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother es compatible con el protocolo APIPA (direccionamiento automático de direcciones IP privadas). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su dirección IP propia en el intervalo desde 169.254.1.0 hasta 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, puede hacerlo mediante el panel de control de la máquina (para los modelos con pantalla LCD), BRAdmin Light o Administración basada en Web (navegador web).

Cómo utilizar ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX. Para utilizar ARP, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Donde `ethernetaddress` es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión e `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

■ **Sistemas Windows®**

Los sistemas Windows® requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

■ **Sistemas UNIX®/Linux**

Por lo general, los sistemas UNIX y Linux systems requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

NOTA

Debe encontrarse en el mismo segmento Ethernet (es decir, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP solo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en Web (navegador web) o restaure los valores predeterminados de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

C Índice

A

Administración basada en web (navegador web) 2, 5
AES 96
AOSS™ 14, 36
APIPA 35, 90, 106
Aplicación de instalación de Brother 11
ARP 90, 107
Asistente de despliegue del controlador 3
Autenticación 95

B

BINARY_P1 104
BOOTP 90, 106
BRAdmin Light 2, 5
BRAdmin Professional 3 ..... 2, 8, 78
BRNxxxxxxxxxxx 104
Brother Solutions Center 6, 8

C

Canales 95
CIFS 92
Clave compartida 96
Clave de red 96
Cliente DNS 90
Cliente SMTP 90
Configuración WINS 34

D

DHCP 90, 105
Dirección IP 34, 93
Dirección MAC 37, 99, 104, 105, 106, 107

E

Emparejamiento vertical 3, 98
Encriptación 96
Ethernet 37

F

FTP 91

H

Herramienta de reparación de conexión de red 82
HTTP 91

I

Impresión de red compartida 89
Informe de configuración de la red 42
Informe WLAN 43
Instalación remota 2
IPP 91
IPv6 ..... 36, 92

L

LDAP 61, 92
LPR/LPD 90

LL

LLMNR 91

M

Máscara de subred 34, 93
mDNS 91
Método PIN 16, 36
Modo Ad-hoc 11
Modo infraestructura 10

N

Nombre de nodo 34

P

Panel de control 33
PBC 14, 36
Photo Capture en red 2
POP antes de SMTP 77
Protocolo 89
Protocolo de transferencia de hipertexto 5
Puerta de acceso 34
Puerto 9100 91
Punto a punto 88

R

RARP 90, 105
Raw Port personalizado 91
Red inalámbrica 9, 95
Resolución de nombres NetBIOS 90
Restaurar los ajustes de red 41
RFC 1001 105

S

Servicio 104
Servidor DNS 35
Servidor WINS 35
Sistema abierto 95
Sistemas operativos 2
SMTP-AUTH 77
SNMP 91
SNTP 91
SSID 95
Status Monitor 3

T

TCP/IP 33, 89
TEXT_P1 104
TKIP 96

V

Valores predeterminados de fábrica 41

W

Web Services 91, 99, 100
WEP 96
Wi-Fi Protected Setup 14, 16, 36
WINS 90
WPA-PSK/WPA2-PSK 96

Visite nuestra página web
http://www.brother.com/

Este producto solo está aprobado para su uso en el país donde se ha adquirido. Las compañías locales de Brother o sus distribuidores darán soporte técnico únicamente a aquellas máquinas que se hayan adquirido en sus respectivos países.

Brother Earth

www.brotherearth.com